



Bijlage 5 Aanmeldnotitie MER

Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling

t.b.v. aanvraag omgevingsvergunning milieu
en wijzigen bestemmingsplan

Agro Giethoorn

Jan van Nassauweg 16
8355 VA GIETHOORN
Tel. 0521-371206

29 september 2017

Samengesteld door: ing. W. (Wim) Hoeve



Inhoud

1. INLEIDING.....	3
1.1 BESLUIT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE	3
2. ALGEMENE GEGEVENS.....	5
2.1 INITIATIEFNEMER	5
2.3 ACTIVITEIT.....	5
2.4 BESTEMMINGSPLAN	6
3. MOTIVERING ACTIVITEIT	9
3.1 AANLEIDING.....	9
3.3.1 Planvorming 2009-2016.....	9
3.3.2 Transitie vleeskuikens.....	10
3.3.3 Digestaatopslag vergister.....	11
3.3.4 Verlengen drooghal.....	13
3.2 MILIEUVERGUNNING PLUIMVEE	13
3.3 MILIEUVERGUNNING VERGISTER.....	14
3.4 WNB-VERGUNNING	15
3.5 BEOOGDE SITUATIE	16
4. KENMERKEN VAN DE ACTIVITEIT	17
4.1 AARD EN OMVANG VAN DE ACTIVITEIT	17
4.2 PRODUCTIEPROCES.....	17
4.3 EFFECTEN OP HET MILIEU	17
4.3.1 Ammoniak.....	18
4.3.2 Geur.....	19
4.3.3 Fijnstof.....	20
4.3.4 Geluid.....	21
4.3.5 Energie.....	21
4.3.6 Water	22
4.3.7 Licht.....	22
4.3.8 Verkeer	22
4.3.9 Mest.....	23
4.3.10 Afvalstoffen.....	24
4.3.11 Bodem.....	24
4.3.12 Flora en Fauna.....	25
4.3.13 Natura 2000.....	25
4.3.14 Archeologische waarden.....	26
4.3.15 Landschappelijk inpassing.....	27
4.4 RISICO'S T.A.V. VOLKSGEZONDHEID.....	27
4.4.1 GGD-advies.....	27
4.4.2 Maatregelen Agro Giethoorn.....	28
4.5 ONGEVALLERISICO EN ABNORMALE BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN.....	29
4.5.1 Stroomuitval.....	29
4.5.2 Brand.....	29
4.5.3 Vervoersverboden bij veewetziekten.....	29
5. CONCLUSIE.....	31
BIJLAGEN.....	34

1. Inleiding

Agro Giethoorn is een modern agrarisch bedrijf aan de Jan van Nassauweg 16 in de Giethoornse Polder. De onderneming kent vier pijlers: akkerbouw, vleeskuikens, biovergisting en het drogen van agrarische producten. De activiteiten zijn met elkaar vervlochten en versterken elkaar. Er is een weegbrug die ook door derden wordt gebruikt. Ook is er een kleiduivenvereniging actief op het terrein.

Met ongeveer 475 ha in gebruik, gemiddeld 15 medewerkers en een omzet van 12 miljoen euro behoort Agro Giethoorn tot de grote jongens in de sector.

Agro Giethoorn wenst de pluimveetak te extensiveren. Tot voor kort werden er plofkippen gehouden. Inmiddels is er ervaring opgedaan met de Goed Nest Kip van Albert Heijn. Het plan is uit te breiden en het aantal kuikenstallen te verdubbelen.

Na uitbreiding zal Agro Giethoorn uitsluitend welzijnsvriendelijke Goed Nest Kippen houden. Dit betekent van 23 kippen terug naar 15 kippen/m² met traaggroeiende kuikens. Na uitbreiding met 3 stallen zullen er op jaarbasis ongeveer evenveel dieren worden afgeleverd. De capaciteit neemt toe tot 234.000 st. vleeskuikens per ronde, 85.000 st. meer dan vergund.

Door het gebruik van laagwaardige producten zoals berm- en natuurgras als input voor de vergister, is extra opslag nodig. Om voldoende opslag voor het digestaat te krijgen wordt het foliebassin vergroot met 5.000 m³. Met het oog op duurzaamheid is gekozen voor het gebruik van laagwaardige producten, grondstoffen die anders naar de afvalverwerker of composteerder gaan. Daardoor ontstaat er meer digestaat. De input gaat van ca. 50.000 ton naar 60.000 ton en uiteindelijk naar max. 72.000 ton product. Het aandeel mest is 55%. Er is geen uitbreiding van vergisters. De energieproductie blijft gelijk - elektrisch vermogen 1,9 MW (thermisch vermogen 2,5 MW).

Het huidige bouwblok inclusief foliebassin en singel is ca. 5,5 hectare. Het gewenste bouwblok inclusief foliebassin en singel is ca. 8 hectare.

1.1 Besluit milieueffectrapportage

De regeling voor de milieu-effectrapportage heeft als doel het milieu een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming over projecten en plannen met 'belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu'.

Het opvoeren van de input in de vergister is voor de m.e.r.-beoordeling niet relevant omdat vergisten of mestverwerken geen activiteit is die in het Besluit milieueffectrapportage 1994 is genoemd als een te toetsen activiteit.

Tot 2010 was dat nog wel het geval. Toen was een inrichting waar (co-)vergisting van mest plaats gaat vinden, m.e.r.-beoordelingsplichtig als het gaat om een vergistingsinstallatie met een capaciteit van 100 ton (mest) per dag of meer. Op 16 juni 2010 is een Ontwerpbesluit tot wijziging van het Besluit milieueffectrapportage gepubliceerd, waarin de m.e.r.-beoordelingsplicht voor vergistingsinstallaties is komen te vervallen.

Het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een installatie voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens is daarentegen wel relevant. De voorgenomen uitbreiding van het aantal stuks pluimvee overschrijdt de drempelwaarde van onderdeel C niet (dus geen m.e.r.-plicht) maar wel de drempel van onderdeel D (m.e.r.-aanmeldingsplicht). De aangevraagde activiteit is niet m.e.r.-plichtig, maar wel m.e.r.-beoordelingsplichtig.

Omdat het een uitbreiding/wijziging en fysieke verandering van meer dan 40.000 st. pluimvee betreft, valt het initiatief in de categorie 'aanmeldingsplicht' vanwege de m.e.r.-beoordeling. Het bevoegd gezag dient in geval van pluimvee bij een *uitbreiding of verandering* van de installatie binnen de inrichting *van meer dan 40.000* vleeskuikens een afweging te maken of er wel of geen milieueffectrapportage moet worden gemaakt. Dit op grond van kenmerken als activiteit, plaats, samenhang met andere activiteiten, en de milieueffecten die zich voordoen. Vanaf een uitbreiding of verandering van een installatie met *meer dan 85.000* vleeskuikens is een m.e.r. verplicht. Dat is hier niet het geval.

De aanmeldnotitie wordt ingediend in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning milieu, maar ook vanwege de bouwblokvergroting en bestemmingsplanwijziging om het effect te duiden op milieu, natuur en ruimtelijke kwaliteit en volksgezondheid. Het college van B&W dient op grond van de Aanmeldnotitie een besluit te nemen of er al dan geen zwaarwegende redenen zijn een m.e.r. te doorlopen.

In deze aanmeldingsnotitie passeren de voor de m.e.r. kritieke punten de revue. Daarbij wordt aangegeven hoe het plan zich verhoudt tot de vigerende wet- en regelgeving en de feitelijke en milieuvergunde situatie. Dit met als doel een zuivere afweging te kunnen maken: in hoeverre komt het milieu als gevolg van de uitbreiding in het gedrang? Zijn er belangrijke nadelige effecten te verwachten?

Als er aanwijzingen zijn dat er onvoldoende voorzorg wordt genomen of dat het milieu ernstig risico loopt, dan zijn met een m.e.r. de mogelijk milieuvriendelijker alternatieven in kaart te brengen. Is er afdoende voorzorg en hoegenaamd geen milieueffect te verwachten, dan is een nadere m.e.r.-analyse c.q. -rapportage niet nodig.

2. Algemene gegevens

2.1 Initiatiefnemer

Naam : Agro Giethoorn
 Contactpersoon : Dhr. P.H. (Pieter) Winter
 Adres : Jan van Nassauweg 16
 Woonplaats : 8355 VA Giethoorn
 Telefoon : 0521-371206
 E-mail : info@agrogiethoorn.nl

Kadastrale aanduiding:

Gemeente : Giethoorn (Steenwijkerland)
 Sectie en nummers : G 638/2470/2471/2472/2473/2503/2504



Luchtfoto planlocatie Jan van Nassauweg 16

De locatie ligt in de Giethoornse Polder in het buitengebied van de gemeente Steenwijkerland, een agrarisch gebied met moderne landbouw. De dichtstbijzijnde (bedrijfs)woning van derden bevindt zich op 100 m van de inrichting; de afstand tot de vergisters is ca. 150 m en de afstand tot de pluimveestallen ca. 225 m.

2.3 Activiteit

De onderneming kent vier pijlers: akkerbouw, vleeskuikens, biovergisting en het drogen van agrarische producten.

De akkerbouw is ingericht op de teelt van aardappelen voor frites en chips. Dat gebeurt op eigen grond – 135 ha eigendom en 40 ha reguliere pacht – en deels op grond die gehuurd wordt. In een straal van 20 km rondom het bedrijf werkt Agro Giethoorn samen met een

dertigtal veehouders en grondeigenaren bij wie men land huurt of ruilt. Om een betere prijs te krijgen wast Agro Giethoorn de aardappelen zelf, worden ze gelezen en op maat gesorteerd en voor een deel gedurende een aantal maanden opgeslagen op het bedrijf. Verder worden snijmaïs, zomertarwe en zomergerst geteeld. Het graan wordt op het bedrijf opgeslagen en o.a. gevoerd aan de kuikens. Er wordt gebruik gemaakt van eigengeproduceerde stroom in het akkerbouwbedrijf.

Er zijn 149.000 st. vleeskuikens vergund. Tot vorig jaar werden er ca. 174.000 st. reguliere vleeskuikens gehouden, wat binnen de milieuruimte kon omdat de stallen inmiddels emissiearmere zijn dan vergund. Sinds vorig jaar worden er ca. 114.000 kuikens op de diervriendelijke 'Goed Nest Kip' wijze gehouden in grondstallen met volledig strooiselvloer. Ze krijgen deels graan van eigen land en de strooiselmest wordt aangewend in de biovergister. De stallen worden verwarmd met thermische energie uit de WKK van de biogasinstallatie (warmwaterheaters).

De derde tak van het bedrijf is biovergisting en mestverwerking. De biovergister (2 MW) is sinds oktober 2012 in gebruik. Hierin wordt een mix van fruitafval, tulpenbollen, bermgras, uienvellen en 30.000 kuub mest vergist. Het biogas dat daarbij ontstaat wordt omgezet in elektriciteit. De warmte wordt gebruikt om de kuikenstallen van thermische energie te voorzien. Een ander deel van de thermische energie wordt gebruikt om het digestaat - het product dat na de vergisting in de tanks overblijft - te verhitten tot 58 graden en daarmee mogelijke ziektekiemen en onkruid te doden. Een kiemvrij product is een belangrijke voorwaarde voor export.

De overige warmte gaat naar een droger waar agrarische producten worden gedroogd. In 2014 is een foliebassin opgericht om het vochtrijke product na de mestscheider, die het digestaat scheidt in een dikke en dunne fractie, op te vangen. De dikke fractie wordt geëxporteerd, de dunne fractie op eigen land aangewend.

De weegbrug wordt gebruikt voor het wegen van de aan- en afgevoerde producten en wordt ook door derden gebruikt.

Voor de voorgenomen ontwikkeling en verduurzaming van de vleeskuikentak zijn 3 nieuwe stallen nodig, die achter de huidige stallen dienen te worden opgericht. Met het oprichten van deze stallen is 'de cirkel rond' en het bedrijf compleet. De kringloop van akkerbouw - pluimvee - vergisting is dan goed op elkaar afgestemd en elk voor zich is van voldoende omvang om voldoende efficiency te waarborgen.

Met drie stallen erbij en 15 kuikens per m² neemt de opzetcapaciteit toe tot 234.000 vleeskuikens per ronde. Het aantal dieren neemt met 85.000 st. toe. Het college dient daarom een besluit te nemen of er al dan geen aanleiding is een m.e.r. te doorlopen.

2.4 Bestemmingsplan

Het bouwblok op de plankaart van de Beheersverordening Steenwijkerland zoals deze is vastgesteld op 18 juni 2013 is ca. 3,8 ha. Dit bouwblok is ook uitgangspunt in het onlangs gepubliceerde Ontwerp Omgevingsplan Buitengebied (23 juni 2017).

Van de 3,8 ha wordt ca. 1 ha niet gebruikt voor agrarische activiteiten maar voor tuin en een bedrijfswoning, welke is gesitueerd voor de agrarische bebouwing, omdat die schuin t.o.v. de weg staat opgesteld (in lijn met het landschap).

Alle gebouwen en stallen staan op dit bouwblok. Aansluitend zijn er 2 sleufsilos (achter het bouwblok) en met binnenplanse afwijking op het bestemmingsplan is in 2016 overschrijding van het bouwvlak verleend t.b.v. het oprichten van een foliebassin voor de opslag van digestaat achter de vergisters.

Ruimtelijk gezien is op dit moment 5,5 ha in gebruik ten dienste van het agrarisch bedrijf.

Om de nieuwe stallen achter de bestaande te kunnen plaatsen en het bouwblok weer 'compact' en 'rechthoekig' te maken, dient een rechthoek van ca. 90 x 150 m is ca. 1,35 ha aan het bouwblok te worden toegevoegd.

Het ruimtebeslag wordt ca. 8 ha, inclusief tuin en woning en de erfbeplanting rondom.



Plankaart Jan van Nassauweg 16, bron: Ontwerp Omgevingsplan Buitengebied d.d. 23 juni 2017

Voor het plan is op 1 september 2014 een conceptaanvraag bij de gemeente ingediend. Na gemeentelijke vaststelling van het afwegingskader voor de intensieve veehouderijbedrijven is een voorstel t.b.v. de landschappelijke inpassing gepresenteerd.

Op 13 juni 2016 gaf de gemeente aan dat het initiatief weliswaar niet past in de beheersverordening maar dat ze wil onderzoeken welke mogelijkheden dit initiatief haalbaar

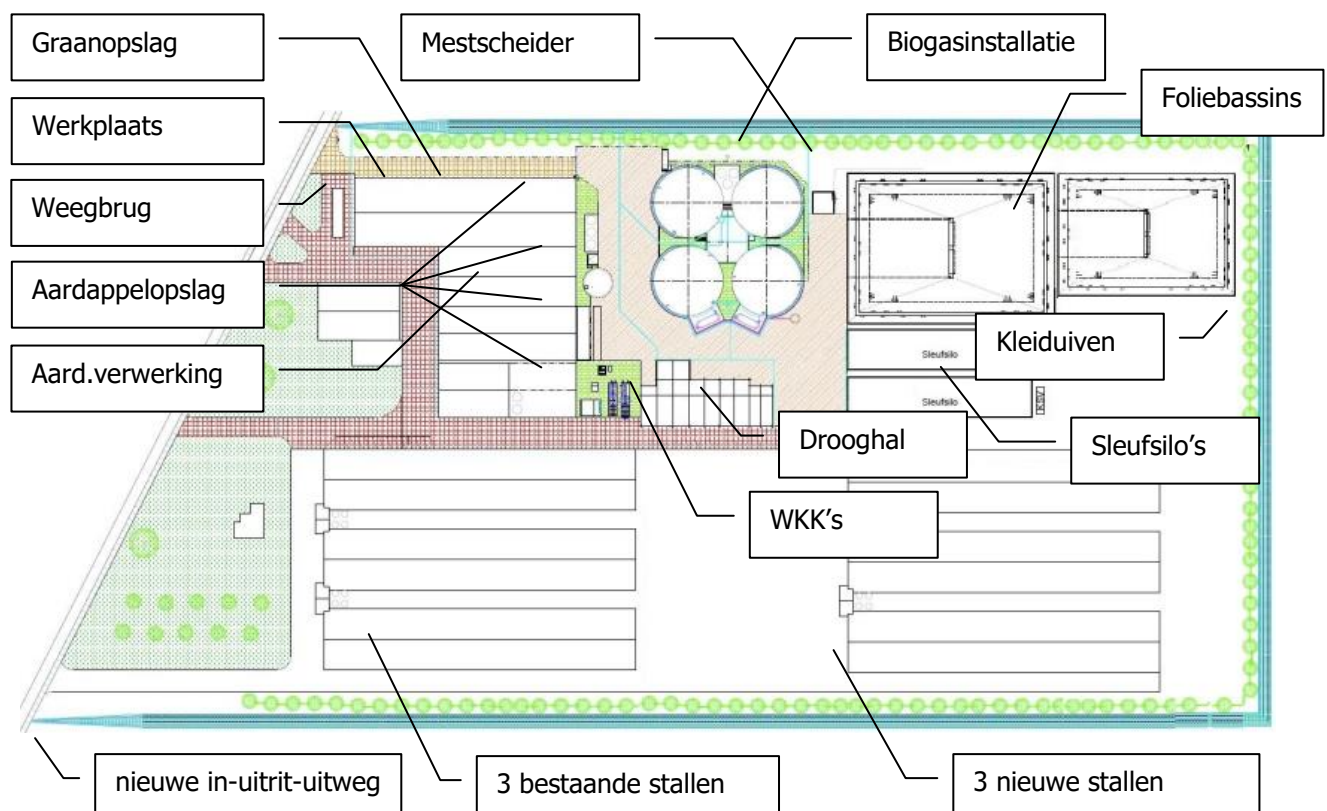
maken. Nader overleg over de invulling van thema's als duurzaamheid, ruimtelijke kwaliteit en draagvlak leidde op 3 oktober 2016 tot het standpunt dat er voldoende aanknopingspunten zijn om het plan verder uit te werken.

Vanwege de toename in ruimtebeslag zijn er gesprekken gevoerd in het kader van de kwaliteitsimpuls groene omgeving (KGO) waarin een balans is gezocht tussen de ontwikkeling en de investering.

Het college heeft, evenals een afvaardiging van de Provincie Overijssel, een bezoek gebracht aan het bedrijf, waarin de plannen zijn besproken en toegelicht. Ook is het plan besproken in de gemeenteraad, die met het voornemen om een bestemmingsplanwijziging te doorlopen heeft ingestemd.

Binnenkort wordt de ruimtelijke onderbouwing t.b.v. de bestemmingplanwijziging bij de gemeente aangeleverd. Met het oog hierop is niet alleen een m.e.r.-besluit van het college nodig voor het aspect milieu maar ook voor het aspect planologie (plan-m.e.r.).

Onderstaand de functies en het ruimtebeslag van het plan.



Situatieschets toekomstige situatie

Met de drie nieuwe stallen erbij krijgt het bouwvlak weer een 'rechthoek'-vorm en een zekere mate van compactheid, overeenkomstig andere bouwblokken in de Gieterse Polder, maar dan op iets grotere schaal dan gemiddeld (ca. 8 ha).

Het geheel wordt landschappelijk goed ingepast. Zo wordt het bouwblok omkaderd door een singel en een sloot. Het bedrijf ligt enigszins van de (Jan van Nassau)weg af en de nieuwe stallen liggen achter op het perceel. Ze zijn vanaf de weg amper te zien.

3. Motivering activiteit

3.1 Aanleiding

Agro Giethoorn heeft de ambitie de meest duurzame agrarische onderneming van Nederland te worden in 2020. Dit vertaalt zich in de volgende keuzes:

- Circulaire economie
- Opwekken en gebruik van groene stroom
- Benutten en optimaal verwaarden van 'afval-' en reststromen
- Geen verspilling van grondstoffen
- Oog voor de Carbon Footprint
- Van plofkip naar Goed Nest Kip
- Regionaal produceren en regionale afzet
- Verbinding met dorp en maatschappij

De combinatie van akkerbouw, biovergisting en pluimvee is complementair en een schoolvoorbeeld van circulaire economie. Dit wordt verder uitgebouwd met afgeleide activiteiten die de onderneming verbreden en versterken.

3.3.1 Planvorming 2009-2016

In de voorbereidingen van het plan om uit te breiden zijn door de jaren heen verschillende scenario's boven komen drijven en uitgewerkt.

Het begon in 2009 met het idee om het bedrijf uit te breiden met 3 stallen en uit te breiden van 149.000 naar 273.525 vleeskuikens; een toename van 124.525 stuks. Daar is een startnotitie voor ingediend. De m.e.r.-commissie heeft in januari 2010 een advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport opgesteld met hoofdpunten voor het m.e.r. (rapport 2351-16 d.d. 8 januari 2010). Deze is echter niet doorgezet omdat er aanvankelijk geen zicht was op een te verlenen Nb-wetvergunning; de provincie Overijssel had nog geen toetsings- en beleidskader.

In 2011 is Nb-wetvergunning aangevraagd welke uiteindelijk in 2012 is verleend voor het houden van 283.050 vleeskuikens, waarvan 159.750 vleeskuikens met diercode E 5.11 en 123.300 vleeskuikens met diercode E 5.10, met een gezamenlijke ammoniakemissie van 7.670,25 kg NH₃. De vergunning is voor onbepaalde tijd. Ook dit plan had nog betrekking op een uitbreiding met reguliere vleeskuikens.

In 2014 is een principeverzoek ingediend t.b.v. het wijzigen van het bouwblok om de bouw van 3 nieuwe stallen mogelijk te maken. Echter niet meer voor plofkippen, maar voor langzaamgroeiende kuikens. De markontwikkelingen waren dusdanig perspectiefvol dat Agro Giethoorn afzag van het investeren in plofkippen, ook omdat langzaamgroeiende kuikens beter passen bij het duurzame en groene karakter van het bedrijf.

Nader overleg met de gemeente heeft geleid tot een update in 2016, waarin op verzoek van de gemeente voorzover mogelijk een 'eindplaatje' is uitgewerkt. 'Waar zou het bedrijf uiteindelijk naar toe willen aan de Jan van Nassauweg 16, is dat landschappelijk inpasbaar en past het qua bestemming?' was de vraag. Ook om te bepalen wat de kwaliteitsimpuls zou moeten zijn als genoegdoening voor het ruimtebeslag (KGO).

In het 'Uitbreidingsplan Agro Giethoorn' van 29 augustus 2016 is de keuze voor de Goed Nest Kip en het gebruik van laagwaardige grondstoffen voor de vergister nader uitgewerkt. Naast de keuze voor de Goed Nest Kip zijn nog enkele opties vermeld: de eventuele toepassing van het 'Optimum Vita' concept en de eventuele keuze voor de aanbouw van wintergartens (overdekte uitloop) om in plaats van Goed Nest Kip scharrelvleeskuikens, Beter Leven 1 ster te kunnen houden.

De keuze voor Optimum Vita, waarbij met broedkasten broedeieren op het eigen bedrijf kunnen worden uitgebroed en eendagskuikens kunnen worden opgefokt, om vervolgens doorgeschoven te kunnen worden naar een afmeststal en waarbij op die manier meerdere rondes naast elkaar op het bedrijf kunnen worden gehuisvest, valt af.

De aanbouw van wintergartens (overdekt uitloop) om scharrelvleeskuikens te kunnen houden is niet aan de orde omdat de markt niet om meer scharrelvleeskuikens vraagt.

De uiteindelijke concrete keuze voor de uitbreiding spitst zich daarom toe op het uitbreiden met 3 stallen t.b.v. de definitieve overstap naar de Goed Nest Kip en het vergroten van het foliebassin t.b.v. digestaatopslag voor de vergister om gebruik te kunnen maken van zoveel mogelijk laagwaardige grondstoffen.

De aanleiding voor de aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling is dan ook het plan om:

- met het oog op dierwelzijn en maatschappelijke acceptatie over te stappen van zgn. 'plofkippen' naar traaggroeiende Goed Nest Kippen, waartoe 3 stallen worden gebouwd en de capaciteit groeit van 149.000 st. naar 234.000 st. vleeskuikens per ronde.
- vanwege de keuze van laagwaardige grondstoffen in de vergister het foliebassin te vergroten met 5.000 m³. Door met het oog op duurzaamheid te kiezen voor het gebruik van laagwaardige producten om verspilling tegen te gaan en grondstoffen te gebruiken die anders naar de afvalverwerker of composteerder gaan. Daardoor ontstaat er meer digestaat.
- de input voor de vergister gaat van 50.000 ton naar max. 72.000 ton product terwijl formeel niet meer dan 36.000 ton is vergund. De vergunning dient hierop te worden aangepast om de huidige input te legaliseren en ruimte te scheppen voor de maximaal beoogde 72.000 ton. De vergisters breiden niet uit, de energie-opbrengst blijft gelijk - elektrisch vermogen 1,9 MW (thermisch vermogen 2,5 MW).

3.3.2 Transitie vleeskuikens

Agro Giethoorn heeft vergunning voor 149.000 st. vleeskuikens in 3 stallen van 22,40 x 115 m. In de afgelopen jaren zijn ca. 174.000 st. vleeskuikens per ronde ingezet wat binnen de milieuruimte kon omdat de stallen inmiddels emissiearm zijn dan vergund. Dit zijn 23 kuikens per m², wat een doorsnee bezetting is voor reguliere kuikens. De aanhoudingsduur is 37 dagen. Sinds enige tijd worden 'Goed Nest Kip' kuikens ingezet met een bezetting van ca. 15 dieren per m² en een aanhoudingsduur van 49 dagen. Per ronde worden ca. 114.000 dieren ingezet.

De ondernemer wil definitief overschakelen naar de Goed Nest Kip. De Goed Nest Kip is een langzaamgroeiende kip. Binnen het concept is extra aandacht voor antibioticareductie, verantwoord voer en de leefomgeving van de kippen.

Deze kip mag maximaal 50 gram per dag groeien. Op een leeftijd van circa 7 weken is de kip slachtrijs. De kippen hebben beschikking over extra afleidingsmateriaal (1 stro-, hooi- of

luzernebaal per 1.000 dieren). Een lichtschema met een minimaal 6 uur durende donkerperiode moet zorgen voor voldoende rust en een natuurlijk dag- en nachtritme. De Goed Nest Kip wordt gevoed met verantwoord voer. De soja in het voer moet geproduceerd zijn volgens de duurzaamheidscriteria van de RTRS (de Ronde Tafel voor Verantwoorde Soja). Om de Goed Nest Kip te mogen leveren, is voor het gehele proces een IKB-eis (Integrale Keten Beheersing) verplicht: van de fokkerij, de broederij, de pluimveehouder, de slachterij tot en met de verpakker.

Het plan is uit te breiden en het aantal kuikenstallen te verdubbelen. Bij investeringen in welzijn is meer staloppervlak nodig om het te laten renderen. Na uitbreiding zal Agro Giethoorn uitsluitend welzijnsvriendelijke Goed Nest Kippen houden. Dit betekent van 23 kippen terug naar 15 kippen/m² met traaggroeiende kuikens. Op jaarbasis wordt met de huidige stallen nog de helft van het aantal dieren afgeleverd. De capaciteit neemt toe van 149.000 st. naar 234.000 st. vleeskuikens per ronde.

"In drie jaar tijd is het aanbod van kip bij supermarkten revolutionair veranderd. Aan het eind van dit jaar zal er bijna geen supermarkt meer zijn waar nog gangbaar geproduceerd kippenvlees te koop is. De omslag naar de Kip van Morgen in het supermarktschap zou fasegewijs uiterlijk in 2020 gerealiseerd moeten zijn. Daarbij ging het om eisen op het gebied van dierenwelzijn (trager groeiend ras, meer stalruimte, natuurlijk dag-/nachtritme en afleidingsmateriaal), volksgezondheid (minder antibiotica) en milieu (verantwoorde soja in het voer, uitstoot van ammoniak en fijn stof, en gesloten mineralenkringlopen). Inmiddels zijn we vier jaar verder en is er veel veranderd. In bijna alle supermarkten is geen vlees van gangbare vleeskuikens meer te koop, of zal dat in de loop van dit jaar het geval zijn. De afgelopen drie jaar zijn supermarkten massaal overgestapt naar nieuwe basiskipconcepten. Daarvoor gebruiken ze namen als Goed Nest Kip, Nieuwe Standaard Kip, Langzaam Groeiende Kip, Kip met Pluimgarantie, Nieuwe Plus Kip, Gildehoen en Comfortkip. Daarnaast wordt de scharrelkip (Beter Leven 1 ster) en biologische kip (Beter Leven 3 sterren) in het hogere segment aan de consument aangeboden."
Bron: 'De Kip van Morgen is bijna overal', vakblad Pluimveehouderij 17 maart 2017

De kuikens vormen een perfecte match met de akkerbouwtak en de biovergister. Zo wordt (deels) eigen geteeld graan (tarwe) verstrekt (bijgemengd in het voer) en wordt het strooisel uit eigen teelt weer aangewend in de biovergister. De warmte van de WKK van de vergister wordt (via warmwater-heaters) gebruikt voor de kippenstallen.

3.3.3 Digestaatopslag vergister

De omzetting van biogas in duurzame energie levert een elektrisch vermogen van 1,9 MW (thermisch vermogen 2,5 MW). Met de opgewekte energie krijgen zo'n 4.000 huishoudens in Steenwijkerland (groene) stroom.

Met de warmte die bij het energie opwekken vrijkomt (WKK op biogas) worden de pluimveestallen verwamd en wordt de droger in de drooghal bediend.

De totale mestverwerking die op dit moment vergund is, is 36.000 ton per jaar, inclusief co-producten. 'De helft wordt van buiten het bedrijf aangevoerd, de andere helft wordt geproduceerd binnen het eigen bedrijf', aldus de vergunning. Maar omdat Agro Giethoorn enkel gebruik maakt van natuurlijke grondstoffen van de 'witte lijst' blijkt voor eenzelfde efficiency veel meer basismateriaal/grondstof nodig. De biogas-opbrengst van bermgras en natuurmaaisel is beduidend lager dan van andere grondstoffen.

Om eenzelfde hoeveelheid elektriciteit op te wekken is een hogere input nodig, ook al is er gekozen voor een langere verblijftijd om ook de moeilijker afbreekbare organische stof te kunnen vergisten met een voldoende hoge biogasopbrengst per ton organische stof.

Reden om af te zien van het in 2006 omschreven proces wat uitging van 36.000 ton te verwerken product:

- Geen energiegewassen meer telen die de plek van voedergewassen innemen (dit is niet duurzaam)
- Voordeliger grondstoffen aanvoeren om rendement te halen
- Verwerken natuurgas en aanverwante grondstoffen

De input van de huidige installatie lag het afgelopen jaar op ca. 51.000 ton. Doordat laagwaardige grondstoffen worden gebruikt kan er veel regionale mest in de vergister worden verwerkt; het afgelopen jaar ca. 22.500 m³ drijfmest en 5.500 m³ vaste mest. De belangrijkste kenmerken van de installatie:

- In totaal is er meer dan 28.000 ton mest verwerkt en 23.000 ton aan co-producten.
- Het aandeel mest is ca. 55% mest en het aandeel co-product ca. 45%.
- Naast de eigen pluimveemest wordt drijfmest aangevoerd van o.a. rosé- en witvleeskalveren, rundvee en varkens, en ook gescheiden mest van rundvee.
- Het aandeel eigen mest was de 1.762 ton kippenmest.
- Het overgrote deel van de mest komt van veehouders uit de buurt, die hier hun mestoverschot afzetten. Hun drijfmest past goed in de biovergister, die voor een groot deel draait op (berm- en natuur)gras en bloembollen (ca. 30% van de co-producten). Bij dit menu is juist veel van dit soort drijfmest gewenst.
- Aan bedrijfseigen co-producten wordt de vergister gevoed met aardappelproducten, digestaat en vloeibaar digestaat, in 2015 ging het om 1.870 ton product.

Het is de bedoeling in deze verhoudingen door te gaan.

De biovergister is een essentieel onderdeel en schakel in het 'circulaire bedrijf' Agro Giethoorn (in de combinatie akkerbouw – pluimvee – biovergister – drogen). Ze is van cruciale betekenis vanwege de onderlinge functionaliteit. Zowel droger als pluimveestallen zijn afhankelijk van het functioneren van de vergister (en WKK). Daarnaast: alle pluimveemest van het bedrijf gaat naar de vergister. Dus ook qua mestafzet is de vergister voor de agrarische bedrijfsvoering van wezenlijk belang en maakt ze daar onderdeel van uit. De biovergister voldoet aan het gestelde karakter, dat 50% van de input bestaat uit mest, ook al is het aandeel eigen mest en eigen co-producten lager dan 10%.

Met de kennis van nu weet Agro Giethoorn dat er minimaal ca. 55.000 ton per jaar aan input nodig is. Men wil gebruik willen maken van meer laagwaardiger grondstoffen. De input moet toenemen tot ca. 60.000 ton per jaar (schatting) wil de installatie met dit soort grondstoffen efficiënt genoeg zijn. Zekerheidshalve wordt vergunning gevraagd voor een aanvoer van 72.000 ton product. Die verwerkingscapaciteit is mogelijk met de huidige installatie. Om de totale input legaal aan te kunnen voeren is het wenselijk deze tonnages te vergunnen. De output blijft gelijk - elektrisch vermogen 1,9 MW (thermisch vermogen 2,5 MW).

Het afgelopen jaar is ca. 51.000 ton product gebruikt als input voor de biovergister. Hiervan verdwijnt 25% a.g.v. het omzetten van organische stof in energie.

Van de overgebleven 38.000 ton digestaat is 10.000 ton direct afgevoerd als dikke fractie voor export (27%). De dunne fractie, 28.000 ton, wordt eerst opgevangen in het foliebassin, en van daaruit op eigen land aangewend of afgevoerd naar akkerbouwers in de regio. Nu de input toeneemt als gevolg van meer laagwaardiger producten, dient het foliebassin te worden vergroot met 5.000 m³.

3.3.4 Verlengen drooghal

In het voorjaar van 2014 is een drooghal in gebruik genomen, waarin de voorheen buiten opgestelde digestaatdroger is neergezet. De droger, die oorspronkelijk gepland was voor het nadrogen van de dikke fractie digestaat, wordt op dit moment voor een lucratiever doel gebruikt: het drogen van aardappelproducten. Die kans deed zich gaandeweg voor en een experiment wees uit dat de droger hier uitermate geschikt voor is. De dikke fractie digestaat is ook zonder nadroging goed af te zetten. De droger blijft in gebruik om de vierkantwaardering van de akkerbouw (aardappelteelt) te versterken.

De drooghal bevat ook enkele compartimenten voor de opslag van stuifgevoelige restproducten/grondstoffen en substraat voor de vergister. De hal zal met ca. 7 m worden verlengd om de overdekte opslagcapaciteit te vergroten.

3.2 Milieuvergunning pluimvee

De vigerende milieuvergunning voor het akkerbouw- en vleeskuikenhouderijbedrijf en de biovergister is van 14 maart 2006. Op 9 maart 2007 is de melding art. 8.19 lid 2.b Wet milieubeheer geaccepteerd met betrekking tot het aanpassen van de biogasinstallatie. Op 21 januari 2008 is een veranderingsvergunning verleend. De wijziging had betrekking op de mestvergisting. In 2009 is opnieuw vergunning verleend voor de mestvergistingsinstallatie (omdat deze anders vanwege de Wm van rechtswege zou vervallen omdat ze niet binnen 3 jaar was opgericht), het vergroten van de machineberging en een proefkeuken. De vergister is in 2012 in gebruik genomen.

In 2013 is de bouw van de droger en de substraatopslag vergund, gevolgd door een vergunning in 2014 voor het plaatsen van een foliebassin t.b.v. digestaatopslag.

De actuele en laatstverleende milieuvergunning voor de vleeskuikens is de beschikking Wet milieubeheer van 14 maart 2006. Middels deze beschikking is vergunning verleend voor het houden van 149.000 st. vleeskuikens, waarvan 99.332 st. traditioneel E 5.100 en 49.668 st. in een emissiearme stal E 5.5 met vloerverwarming en vloerkoeling (kombideksysteem).

Milieuvergunde situatie 14 maart 2006:

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	Totaal geur	Totaal kg ammoniak	Totaal kg fijnstof
1	E.5.100	Vleeskuikens trad.	49.666	16.389,78	3.973,28	1.092,65
2	E.5.100	Vleeskuikens trad.	49.666	16.389,78	3.973,28	1.092,65
3	E.5.5	Vleeskuikens kombidek	49.668	16.390,44	2.235,06	1.092,70
Totaal			149.000	49.170,00	10.181,62	3.278,00

Bij het oprichten van de derde stal is vanwege voortschrijdend inzicht gekozen voor een handzamer emissiearme techniek: Rav E 5.10, warmteheaters en ventilatoren.

In de afgelopen jaren zijn in geval van reguliere kuikens tot wel 174.000 st. vleeskuikens per ronde ingezet. De ammoniakemissie van dit aantal dieren op basis van E 5.10 met een emissie van 0,035 kg NH₃ past binnen de milieuvergunde ruimte.

Ook de bestaande stallen die nog niet als emissiearm zijn vergund, zijn vanwege het Besluit huisvesting al wel voorzien van emissiearme techniek E 5.10 BWL2009.15.V5 om te voldoen aan de maximale emissiewaarde van 0,045 kg NH₃ voor bestaande stallen.

Sinds vorig jaar (2016) is aanvankelijk als proef, en nu structureel, gekozen voor de inzet van Goed Nest Kip kuikens. Van deze traaggroeiende kuikens worden er 38.000 st. per stal ingezet. De feitelijke situatie is daarmee als volgt:

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	Totaal geur	Totaal kg ammoniak	Totaal kg fijnstof
1	E.5.10	Vleeskuikens BWL2009.14.V5	38.000	12.540,00	1.330,00	836,00
2	E.5.10	Vleeskuikens BWL2009.14.V5	38.000	12.540,00	1.330,00	836,00
3	E.5.10	Vleeskuikens BWL2009.14.V5	38.000	12.540,00	1.330,00	836,00
Totaal			114.000	37.620,00	3.990,00	2.508,00

De feitelijke emissie en milieubelasting is op dit moment lager dan vergund.

3.3 Milieuvergunning vergister

In 2009 is opnieuw vergunning verleend voor de mestvergistingsinstallatie omdat deze anders vanwege de Wm van rechtswege zou vervallen omdat ze niet binnen 3 jaar was opgericht na de oorspronkelijke vergunning in 2006. De vergister is in 2012 in gebruik genomen.

In de considerans bij het besluit Wm d.d. 20 mei 2009 staat dat in de op 14 maart 2006 vergunde situatie 'De totale mestverwerking zal 36.000 ton mest per jaar bedragen inclusief co-producten. Hiervan zal de helft van de benodigde hoeveelheid worden aangevoerd. Het overige gedeelte wordt geproduceerd binnen het eigen bedrijf.'

De benodigde input werd destijds door toeleveranciers nog uitgerekend op basis van luxe grondstoffen zoals snijmaïs enz. Dat is al lang niet meer aan de orde. Snijmaïs is niet alleen te duur, maar dient ethisch gezien voor diervoeding te worden geteeld en niet als grondstof voor mestvergisters te worden gebruikt. Doordat de grondstofkeuze is veranderd en gekozen is voor het gebruik van 'plantaardige afvalstoffen' en 'laagwaardige producten' wordt er meer co-product aangevoerd dan destijds voorzien.

De input van de installatie lag het afgelopen jaar op ca. 51.000 ton. Juist doordat er veel laagwaardige grondstoffen worden gebruikt kan er veel regionale mest in de vergister worden verwerkt; het afgelopen jaar ca. 22.500 m³ drijfmest en 5.500 m³ vaste mest (55% mest). Het is de bedoeling in deze verhoudingen door te gaan.

Het aandeel laagwaardiger grondstoffen zal toenemen waardoor de input groeit naar max. ca. 72.000 ton per jaar. Om deze hoeveelheid aan te kunnen voeren is het wenselijk deze tonnages te vergunnen. De vergister breidt niet uit, de energie-opbrengst blijft gelijk - elektrisch vermogen 1,9 MW (thermisch vermogen 2,5 MW).

Om voor het digestaat het predikaat 'dierlijke mest' te behouden dient het aandeel mest minimaal 50% te zijn. Anders wordt het binnen de kaders van de Meststoffenwet gezien als 'afvalstof' en mag het niet als 'dierlijke mest' vervoerd, verhandeld of gebruikt worden.

Met de huidige verhouding van 55% mest en 45% co-producten neemt de maximale hoeveelheid te verwerken mest toe tot 40.000 ton mest per jaar.

Agro Giethoorn lost hiermee een groot deel van het lokale mestoverschot op.

3.4 Wnb-vergunning

De Provincie Overijssel heeft op 3 december 2012 een vergunning Natuurbeschermingswet 1998 afgegeven (kenmerk 2012/0280001, zaaknummer 19228/NBW/V2/V).

Er is vergunning voor het houden van 283.050 vleeskuikens, waarvan 159.750 vleeskuikens met diercode E 5.11 en 123.300 vleeskuikens met diercode E 5.10, met een gezamenlijke ammoniakemissie van 7.670,25 kg NH₃. De vergunning is voor onbepaalde tijd.

Het plan uit 2010 had nog betrekking op een uitbreiding met reguliere vleeskuikens.

Nb-wetvergunde situatie 3 december 2012:

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH ₃ /dier	Totaal kg ammoniak
1	E.5.11	Vleeskuikens BWL2010.13.V5	53.250	0,021	1.118,25
2	E.5.11	Vleeskuikens BWL2010.13.V5	53.250	0,021	1.118,25
3	E.5.11	Vleeskuikens BWL2010.13.V5	53.250	0,021	1.118,25
4	E.5.10	Vleeskuikens BWL2009.14.V5	41.100	0,035	1.438,50
5	E.5.10	Vleeskuikens BWL2009.14.V5	41.100	0,035	1.438,50
6	E.5.10	Vleeskuikens BWL2009.14.V5	41.100	0,035	1.438,50
Totaal			283.050		7.670,25

Per 1 juli 2015 is het PAS geïntroduceerd. Voor het vastleggen van de bestaande situatie van de vergistingsinstallatie met WKK's is in augustus 2015 de PAS-procedure doorlopen.

Uit de Wegwijzer PAS bleek dat er geen melding nodig was en ook geen vergunning hoefde te worden aangevraagd, omdat de bijdrage van de bestaande situatie onder de grenswaarde lag. De vergunningsvrije berekening is bewaard. De NO_x uitstoot van deze situatie betrof 15.320,80 kg NO_x.

De feitelijke depositie die de veehouderij bij de introductie van de PAS veroorzaakte ligt opgesloten in de passende beoordeling die ten grondslag ligt aan het PAS. Het feitelijk gebruik, voorzover milieuvergund, is de hoogste emissie c.q. stikstofdepositie die tussen 1 januari 2012 en 31 december 2014 heeft plaatsgevonden. Uit de gecombineerde opgave van 2013 blijkt dat er in 2013 149.000 dieren zijn gehouden.

Referentiewaarde voor het PAS 1 januari 2015:

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH ₃ /dier	Totaal kg ammoniak
1	E.5.100	Vleeskuikens	49.666	0,080	3.973,28
2	E.5.100	Vleeskuikens	49.666	0,080	3.973,28
3	E 5.5	Vleeskuikens BWL2001.11.V2	49.668	0,045	2.235,06
Totaal			149.000		10.181,62

Grondslag voor het PAS is de stikstofdepositie op basis van het feitelijk gebruik op 1-1-2015. Het bevoegd gezag stelt dat de feitelijke emissie (depositie) van 1-1-2015 moet worden vastgesteld en als uitgangspunt dient te worden genomen. Een voormalige Nb-wetvergunning is alleen maatgevend als deze meer ammoniak (depositie) vergund had.

De referentiewaarde voor Agro Giethoorn is dus 10.181,62 kg NH₃ vanuit het pluimvee en 15.320,80 kg NO_x vanuit de WKK's. Dit is de referentiewaarde en vormt het vertrekpunt bij de komende Wnb-aanvraag voor het wijzigen van de Natuurbeschermingswetvergunning.

3.5 Beoogde situatie

In de beoogde situatie worden 234.000 vleeskuikens gehouden waarvan 117.000 vleeskuikens E 5.10 BWL2009.14.V5 en 117.000 vleeskuikens E 5.11 BWL2010.13.V5 met een gezamenlijke ammoniakemissie van 6.552,00 kg NH₃.

Beoogde situatie:

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	Totaal geur	Totaal kg ammoniak	Totaal kg fijnstof
1	E.5.10	Vleeskuikens BWL2009.14.V5	39.000	12.870,00	1.365,00	858,00
2	E.5.10	Vleeskuikens BWL2009.14.V5	39.000	12.870,00	1.365,00	858,00
3	E.5.10	Vleeskuikens BWL2009.14.V5	39.000	12.870,00	1.365,00	858,00
4	E.5.11 & E 7.6	Vleeskuikens BWL2010.13.V5 en BWL2011.02.V2*	39.000	12.870,00	819,00	592,02
5	E.5.11 & E 7.6	Vleeskuikens BWL2010.13.V5 en BWL2011.02.V2*	39.000	12.870,00	819,00	592,02
6	E.5.11 & E 7.6	Vleeskuikens BWL2010.13.V5 en BWL2011.02.V2*	39.000	12.870,00	819,00	592,02
Totaal			234.000	77.220,00	6.552,00	4.350,06

De biovergistingsinstallatie blijft in gebruik overeenkomstig de milieuvergunde situatie. Wel vindt er in de toekomst een wijziging plaats ten aanzien van de input/aanvoer van andere (laagwaardige) grondstoffen. Hierdoor wordt de input groter en is er meer aanvoer. De activiteiten t.a.v. de akkerbouw, het drogen en de weegbrug wijzigen hoegenaamd niet.

4. Kenmerken van de activiteit

4.1 Aard en omvang van de activiteit

Het bedrijf huisvest straks 234.000 traaggroeiende vleeskuikens en is daarmee qua dieraantallen een volwaardig en toekomstbestendig bedrijf.

4.2 Productieproces

De langzaamgroeiende kuikens worden als eendagskuikens op het bedrijf aangevoerd. Na een groeiperiode van zeven tot acht weken worden ze als slachtrijp kuiken afgeleverd. Er worden ca. zes ronden per jaar opgezet. Gedurende de ronde wordt er voer aangeleverd en na afloop van elke ronde worden de stallen schoongemaakt. Na elke ronde wordt de (strooisel)mest als grondstof in de eigen biovergister gebruikt.

De huisvesting voldoet aan het Vleeskuikenbesluit. De bezetting is ca. 15 kuikens per m² stalvloeroppervlak. De veevoerders vormen de belangrijkste grondstof. Het voer wordt aangeleverd in bulkauto's en is GMP-waardig. Het jaarlijks verbruik aan vleeskuikenvoeders wordt geschat op 2,4 kg kuiken/ronde x 2,07 kg voer per kg vlees x 6 ronden per jaar is circa 7.000 ton voer per jaar. De 234.000 vleeskuikens produceren circa 2.575 ton strooiselmest per jaar (ca. 10 à 11 kg p.d.p.j.).

4.3 Effecten op het milieu

Overzicht

Aspect	Milieuvergund 2006	Beoogd	Verschil beoogd vs. Nbw-vergund
Aantal st. pluimvee	149.000 st.	234.000 st.	+ 85.000 st.
Geureenheden	49.170 OUE	77.220 OUE	+ 28.050 OUE
Ammoniakemissie	10.181,62 kg NH ₃	6.552,00 kg NH ₃	-/- 3.629,62 kg NH ₃
Fijnstofemissie	3.278,00 kg PM ₁₀	4.350,06 kg PM ₁₀	+ 1.072,06 kg PM ₁₀

Milieuvergunde situatie:

- de emissie van ammoniak neemt af
- de emissie van geur en fijnstof neem toe

Wnb-vergunning	2012	Beoogd	Verschil
Aantal st. pluimvee	283.050 st.	234.000 stuks	-/- 49.050 st.
Ammoniakemissie	7.670,25 kg NH ₃	6.552,00 kg NH ₃	-/- 1.418,25 kg NH ₃

PAS referentie	2015	Beoogd	Verschil
Aantal st. pluimvee	149.000 st.	234.000 stuks	+ 85.000 st.
Ammoniakemissie	10.181,62 kg NH ₃	6.552,00 kg NH ₃	-/- 3.629,62 kg NH ₃

Wnb-vergunde situatie en Referentiewaarde PAS:

- de ammoniakemissie neemt af

4.3.1 Ammoniak

Ammoniak kan directe schade opleveren aan specifieke planten in de nabije omgeving van het bedrijf (bijvoorbeeld coniferen), maar kan door middel van depositie ook bijdragen aan indirecte schade op een verder weg gelegen kwetsbaar gebied.

Wet ammoniak en veehouderij

Het dichtstbijzijnde Wav-gebied ligt ten zuidoosten van de locatie op een afstand van meer dan 4 km. Bedrijven die zich binnen 250 meter van een kwetsbaar gebied bevinden hebben te maken met een gecorrigeerd emissieplafond. Dat is hier niet het geval.



Bron: Kaart Wav-gebieden Atlas van Overijssel

Besluit emissiearme huisvesting

Het Besluit emissiearme huisvesting hanteert voor nieuw te bouwen vleeskuikenstallen (sinds 1 juli 2015) een max. e.w. (emissiewaarde) van 0,035 kg NH₃ p.d.p.j. en 16 gram PM₁₀ p.d.p.j. In de beoogde situatie worden de vleeskuikens gehouden in stalsysteem E 5.11 BWL2010.13.V5 i.c.m. E 7.6 BWL2011.02.V2. De ammoniakemissie is 0,021 kg NH₃ p.d.p.j. en de fijnstofuitstoot 15,18 gram p.d.p.j (31% reductie).

Voor bestaande stallen gebouwd voor 1 juli 2015 (met een overgangstermijn tot 1 oktober 2016) geldt geen max. e.w. voor fijnstof en een max. e.w. van 0,045 kg NH₃ voor ammoniak. De emissie met E 5.10 BWL2009.14.V5 is 0,035 kg NH₃ per dierplaats per jaar. De huisvesting voldoet aan de voorwaarden van het Besluit emissiearme huisvesting.

Richtlijn Industriële Emissies (IPPC richtlijn)

De Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU, RIE, of Industrial Emissions Directive, IED) is per 1 januari 2013 geïmplementeerd in de Nederlandse wet- en regelgeving. Deze richtlijn omvat een integratie van de IPPC-richtlijn met de Richtlijn grote stookinstallaties, de

Afvalverbrandingsrichtlijn, de Oplosmiddelenrichtlijn en drie Richtlijnen voor de titaandioxide-industrie.

De RIE staat voor een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door industriële activiteiten. Grotere agrarische bedrijven vallen hier ook onder. De grens voor een pluimveebedrijf ligt hierbij op een bedrijfsomvang van meer dan 40.000 dierplaatsen en voor een varkensbedrijf op meer 2.000 dierplaatsen voor vleesvarkens of 750 dierplaatsen voor fokzeugen. De RIE eist dat de best beschikbare technieken (BBT) worden gebruikt – zoals omschreven in de BREF - en dat er geen belangrijke verontreiniging mag worden veroorzaakt.

De inrichting kenmerkt zich als IPPC-installatie vanwege het aantal vleeskuikens en voldoet aan de BREF en aan de zorgvuldigheidseisen t.a.v. stallenbouw, energieverbruik, mestafzet, voerverbruik en management voor de vleeskuikens.

Oplegnotitie

In Nederland is de BREF aangescherpt omdat het ammoniakprobleem hier meer speelt dan elders in Europa. Alle systemen die onder de maximale emissiewaarde van het Besluit huisvesting zitten, zijn BBT. Daarbij mag binnen de inrichting gesaldeerd worden, dat wil zeggen dat een stal met veel emissie gecompenseerd mag worden door een stal met weinig emissie, als de gemiddelde emissiewaarde uiteindelijk maar lager is dan de maximale waarde van het Besluit huisvesting. Het plan voldoet aan het Besluit huisvesting en daarmee ook aan de uitwerking van de Oplegnotitie.

IPPC-beleidslijn

De IPPC-beleidslijn van het Ministerie van VROM is per 25 mei 2007 geïntroduceerd en is bedoeld om gemeenten een meer eenduidige richtlijn te verstrekken bij de individuele toets die in het kader van RIE (voorheen IPPC) per bedrijf uitgevoerd dient te worden.

Ingeval de activiteiten op het bedrijf van invloed zijn op kwetsbare Wav- en natuurgebieden én er een uitbreiding in dieren plaatsvindt geeft de beleidslijn ruimte om strengere eisen aan een IPPC-installatie te stellen voor ammoniak. Dit om de eventuele negatieve invloed op de kwetsbare gebieden zoveel mogelijk teniet te doen.

Het dichtstbijzijnde Wav-gebied ligt op iets meer dan 4 km, het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied de Wieden op ca. 1,8 km en het daaropvolgende gebied de Weerribben op 3,2 km.

De IPPC-beleidslijn hanteert voor vleeskuikens de volgende staffel:

- Tot 5.000 kg NH₃ geldt de maximale emissiewaarde van 0,045 kg NH₃
- Van 5.000 tot 10.000 kg NH₃ geldt een aangescherpte norm van 0,037 kg NH₃
- Boven de 10.000 kg NH₃ geldt een norm van 0,012 kg NH₃ p.d.p.j.

De IPPC beleidslijn zou in deze situatie leiden tot:

- 111.111 vleeskuikens à 0,045 kg NH₃ is 5.000,00 kg NH₃
- 122.889 vleeskuikens à 0,037 kg NH₃ is 4.546,89 kg NH₃
- Maximale emissie voor 234.000 kuikens is 9.546,89 kg NH₃

De feitelijke emissie in de aanvraag is 6.552,00 kg NH₃ en voldoet aan de streefwaarde van de IPPC beleidslijn.

4.3.2 Geur

De Wet geurhinder veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning, als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen en geeft maximale normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag

veroorzaken op een geurgevoelig object (woning). De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks.

Steenwijkerland hanteert de normen zoals die in de Wet geurhinder en veehouderij zijn vastgelegd voor niet-concentratiegebieden:

- 8 OU_E/m³/s lucht t.o.v. de geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom;
- 2 OU_E/m³/s lucht t.o.v. de geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom.

De geurbelasting in de beoogde situatie is ten hoogste 7,4 OU_E/m³ op geurgevoelige objecten in het buitengebied en 0,8 OU_E/m³ op de lintbebouwing bebouwde kom van Giethoorn. In de vergunde situatie is dat resp. 6,8 OU_E/m³ en 0,5 OU_E/m³.

Het dichtstbijzijnde geurgevoelige object is Jan van Nassauweg 13 en ligt op ca. 220 m gevel tot gevel afstand, waarmee voldaan wordt aan de minimum afstand van 25 m.

Tabel: geurbelasting t.o.v. GGO (= geurgevoelige objecten)

GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geur norm	Geurbelasting Milieuvergund 2006	Geurbelasting Beoogd plan	Verskil toename
JvNassaulaan 13	199 897	530 359	8,0	5,4	6,1	0,7
JvNassaulaan 14	199 963	530 309	8,0	6,8	7,4	0,6
Hesselingendijk 7	199 914	531 191	8,0	4,0	5,6	1,6
St.wk.diep zuid 8-8a	199 208	531 214	8,0	1,4	2,2	0,8
BB Giethoorn Noord	201 949	529 918	2,0	0,5	0,8	0,3
BB Scheerwolde	197 528	530 173	2,0	0,4	0,6	0,2
BB Zuidveen	203 447	532 347	2,0	0,1	0,2	0,1

De geurbelasting neemt als gevolg van de verandering toe maar blijft binnen de daarvoor geldende norm voor geurgevoelige objecten in het buitengebied en bebouwde kom.

De boerderijcamping ten noorden van de inrichting van Hoeve Duvenvoorde aan de Jan van Nassauweg 18, ligt op ca. 210 m van de inrichting en op ca. 325 m afstand tot de stallen.

Er is diverse uiteenlopende jurisprudentie over de vraag of verblijfsrecreatieve inrichtingen geurgevoelige objecten zijn. De definitie van een 'geurgevoelig object' luidt: *gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt.*

Gezien de definitie en bijbehorende jurisprudentie worden kampeerplaatsen niet beschouwd als geurgevoelige objecten. Het kampeerterrein zelf maakt trouwens onderdeel uit van de veehouderij Jan van Nassauweg 18. Gezien de grote afstand (325 meter) tot aan de stallen is het te verwachten dat op het kampeerterrein geen hinder wordt ondervonden.

4.3.3 Fijnstof

Voor fijnstof (PM₁₀) gelden sinds 1 januari 2005 een maximale jaargemiddelde grenswaarde van 40 µg/m³ en een daggemiddelde van maximaal 50 µg/m³ wat ten hoogste 35 dagen per jaar overschreden mag worden. De Europese richtlijn t.a.v. luchtkwaliteit stelt dat op terreinen die niet publiekelijk toegankelijk zijn geen fijnstof gemeten hoeft te worden.

Voor de fijnere fractie van fijn stof (PM_{2,5}), meestal omschreven als de 'deeltjes met een diameter van 2,5 µm of minder', geldt sinds 1 januari 2015 een maximale jaargemiddelde grenswaarde van 25 µg/m³ (richtwaarde bijlage 2 Wet milieubeheer).

Middels de ISL3a-berekening is de fijnstofconcentratie (PM_{10}) vanuit de achtergrond en vanuit bronnen afkomstig van de inrichting bepaald t.o.v. de omwonenden.

De achtergrondconcentratie in het kilometervlak rondom is ca. $17,39 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De bijdrage vanuit het bedrijf t.o.v. de omwonenden varieert afhankelijk van de afstand tot het bedrijf. De hoogste fijnstofconcentratie bij de omliggende woningen is $18,30 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Na aftrek van de $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ aan zeezoutcorrectie geeft dit een netto concentratie van $16,30 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dit is lager dan het maximale jaargemiddelde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wat is toegestaan.

Zonder rekening te houden met de zeezoutcorrectie blijkt het aantal dagen overschrijding van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ten opzichte van de omliggende woningen maximaal 6,91 dagen te zijn. Na aftrek van de 2 correctiedagen is de netto overschrijding 4,91 dag t.o.v. het meest gevoelig te beschermen object. Dat is lager dan de maximale 35 dagen die zijn toegestaan.

Uit de fijnstofconcentratie berekening PM_{10} komt een jaargemiddelde concentratie van $16,30 \mu\text{g}/\text{m}^3$. In het fijnstof PM_{10} ligt $PM_{2,5}$ opgesloten. Het totaal aan PM_{10} bestaat voor een beperkt deel uit $PM_{2,5}$. De fijnstofconcentratie van $PM_{2,5}$ is dus een fractie van $16,30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en kan dus nooit groter zijn dan deze waarde zelf.

Hieruit volgt dat de $PM_{2,5}$ concentratie onder de maximale concentratie van $25,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ blijft, waarmee voldaan wordt aan de randvoorwaarden van de Wet luchtkwaliteit.

4.3.4 Geluid

Bij de beoordeling van de geluidsbelasting van omliggende geluidsgevoelige objecten kan onderscheid gemaakt worden in de geluidsemissie ten gevolge van activiteiten binnen de inrichting en in de geluidsemissie ten gevolge van verkeer van en naar de inrichting, voor zover dit niet is opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

De locatie ligt in een landelijk gebied met veel agrarische activiteiten. In de handreiking wordt voor dit type omgeving 40, 35 en 30 dB(A) aanbevolen als richtwaarde voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Een overschrijding van deze richtwaarde en/of dit referentieniveau dient te worden voorkomen.

De belangrijkste geluidsbronnen op het bedrijf: het ventileren van de pluimveestallen, de aan- en afvoerbewegingen t.b.v. het voer, de kuikens, het vullen van de voersilo's, en interne werkzaamheden binnen de inrichting (met tractor en/of shovel) bij het transporteren van de (strooisel)mest naar de sleufsilo's t.b.v. de biovergister.

Bij de milieuaanvraag zal door middel van een akoestisch onderzoek de geluidsbelasting inzichtelijk worden gemaakt.

4.3.5 Energie

Bij het inrichten van de stal wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van 'energiezuinige technieken' waaronder:

- Gebruik van LED-/TL-verlichting
- Goed geïsoleerde stal
- Computergestuurde klimaatregeling (ventilatie en verwarming)
- Gebruik van warmtewisselaar
- Recirculatie warme lucht t.b.v. egale temperatuursverdeling om minder te stoken

We verwachten voor de vleeskuikens een elektraverbruik overeenkomstig het landelijk gemiddelde van ca. 1,1 kWh dierplaats per jaar, dat is ca. 257.500 kWh per jaar. Het aardgasverbruik t.b.v. het verwarmen van de stallen is normaal ca. 0,7 m³/dier/jaar. Doordat Agro Giethoorn de stallen middels warmte van de WKK verwarmd (warm water verwarmingssystemen) bespaart men zich ca. 165.000 m³ aardgas per jaar.

4.3.6 Water

Het waterverbruik in de pluimveestal is ca. 6,5 l per dier per ronde inclusief reiniging. In de beoogde situatie is dit ca. 9.500 m³ per jaar.

Voor dierlijke consumptie is een waterbron aanwezig. Het reinigingswater voor de stallen (schoonmaak) komt ook uit deze bron.

De BREF: "In de varkens- en pluimveehouderij wordt water gebruikt voor schoonmaak-activiteiten en voor het drinken van de dieren. Reductie van het drinkwaterverbruik wordt niet realistisch geacht. Het verbruik varieert naargelang het dieet van de dieren en over het algemeen wordt het als noodzaak beschouwd dat er permanent water beschikbaar is, hoewel er productiestrategieën zijn met een beperkte toegang tot water".

In de pluimveestal worden drinknippels gebruikt. Hiermee vermorsen de dieren minder water dan met drinkgoten of ronde drinkbakken.

Met het oog op BBT wordt het waterverbruik verminderd door:

- Zoveel mogelijk "droog" schoonmaken van stallen en materieel na iedere ronde
- Het meten en bijhouden van het watergebruik
- Waterslot bij stroomuitval
- Het tijdig opsporen en repareren van lekken

4.3.7 Licht

De pluimveestallen worden kunstmatig verlicht (LED/TL-verlichting). Er is geen uitstraling van licht naar buiten. Er zijn voor wat licht betreft geen schadelijke gevolgen voor de omgeving te verwachten.

4.3.8 Verkeer

Het diertransport van en naar het bedrijf vindt plaats met vrachtwagens.

De eendagskuikens worden één keer per acht à negen weken gebracht en de slachtrijpe kuikens één keer per zeven of acht weken afgeleverd. Elke week wordt er twee keer voer geleverd. De strooiselmest gaat naar de eigen vergister.

Uit onderstaande tabel blijkt dat er in de huidige setting ca. 5.362 vrachtwagens op het erf komen, dat zijn er iets meer dan 100 per week. In de beoogde situatie neemt het aantal vervoersbewegingen toe tot ca. 6.779 vrachtwagens, ca. 130 per week.

Aantal vrachtwagens per jaar:

Bedrijfsonderdeel	Kenmerken	Aantal vrachtwagens
Agro Giethoorn Akkerbouw	Teelt 475 ha geeft 18.000 ton product is 515 vrachtwagens	515
Agro Giethoorn Pluimvee huidig	Per ronde 2 vrachtwagens eendags-kuikens, 17 vrachtwagens voer, 24 vrachtwagens slachtrijpe kuikens, 8 vrachtwagens vangen schoonmaken	447
Agro Giethoorn Energie	Input (grondstoffen) 60.000 m ³ is 2.308 vrachtwagens Output 15.000 m ³ is 417 vrachtwagens	2.800
Agro Giethoorn Duurzaam Drogen	Input (aardappels) 9.600 ton is 320 vrachtwagens, Output 80 vrachtwagens	400
Agro Giethoorn Weegbrug	Extern verkeer rijdt rondje over het erf vanaf Jan van Nassauweg naar weegbrug voor aan de weg	1.200
Totaal		5.362

In de nieuwe situatie met Goed Nest Kippen in 6 stallen (dus na verdubbeling van het staloppervlak) zijn er 499 vrachtwagens nodig, 52 voertuigen meer. Daarentegen worden er 6,5 ronde per jaar afgeleverd tegen 8,7 voorheen.

De biovergister wordt nu nog gevoed met ca. 51.000 ton product per jaar. Bij een toename tot 72.000 ton product komen er ca. 1.153 st. vrachtwagens per jaar meer het erf op.

Het aantal voertuigbewegingen is groot, meer dan 100 vrachtwagens per week die het erf min of meer aandoen. Reden te meer om de verkeersstructuur op het erf en de Jan van Nassauweg zo goed mogelijk te regelen.

- De weegbrug wordt separaat aangereden voor aan de weg.
- De inrichting beschikt over een ruim en verhard erf. Dit biedt de mogelijkheid voor het manoeuvreren en parkeren van de vrachtwagens zonder het verkeer op de openbare wegen te belemmeren.
- Het erf is zo ingedeeld dat er geen problemen ontstaan betreffende de afhandeling van het bedrijfsverkeer. De vrachtwagens kunnen rondrijden en het transport voor de akkerbouw en die voor het pluimvee kruisen elkaar niet.
- Voor het pluimvee wordt vanuit veterinaire overwegingen aan de zuidzijde van de kavel een nieuwe inrit/uitweg aangelegd. Het vrachtverkeer krijgt hiermee een aparte toegang waarmee de hygiënestatus van het bedrijf is gewaarborgd. Tegelijk geeft het meer spreiding in aan- en afvoerbewegingen op de Jan van Nassauweg.

4.3.9 Mest

De kuikens mesten gedurende de ronde op de volledig strooiselvloer in de stal. De stallen hebben een mestdichte betonvloer. Na elke ronde wordt de mest met een trekker uit de stal verzameld op de mestdichte erfverharding voor de stal en naar de sleufsilo's gebracht. De mest gaat naar de eigen vergister. De mestproductie is circa 10 à 11 kg per dierplaats per jaar, ongeveer 2.575 ton per jaar.

Als de stal nat wordt gereinigd wordt het spoelwater opgevangen in de spoelwaterkelder en periodiek door een loonwerker over het land uitgereden.

4.3.10 Afvalstoffen

De hoeveelheid kadavers is max. ca. 20 ton per jaar. Registratie vindt plaats via Rendac. De pluimveekadavers worden gekoeld bewaard en tweewekelijks afgevoerd.

Het restafval wordt verzameld in een rolcontainer en periodiek door een afvalverwerker opgehaald en afgevoerd, elke 3 weken een container van 1.100 liter, ca. 20 m³ per jaar.

Het huishoudelijk afval (groene/grijze container) wordt bij de gemeente aangeboden, circa 1.500 kg per jaar. Het klein chemisch afval wordt jaarlijks naar het gemeentelijk inzamelpunt van KCA gebracht, ongeveer 50 kg per jaar. Opslag vindt plaats in een chemobox. Er vindt geen registratie en (her)gebruik van gevaarlijke afvalstoffen plaats.

Er is een kleine werkvoorraad aan reinigingsmiddelen, zuren en ontsmettingsmiddelen (in originele verpakking in afgesloten kast) t.b.v. het reinigen van de vleeskuikenstallen. Het schoonmaken en ontsmetten van de vleeskuikenstallen is uitbesteed aan een gespecialiseerd servicebedrijf.

Medicijnen worden uitsluitend op dierenartsadvies verstrekt. De eventueel voor de kuikens extra te gebruiken vitaminen en mineralen worden per ronde gekocht en per direct gebruikt: er is geen voorraad op het bedrijf aanwezig.

4.3.11 Bodem

Bepaalde activiteiten kunnen een bodemrisico inhouden. Lukt het niet een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren, dan kan in sommige gevallen een aanvaardbaar bodemrisico geaccepteerd worden. Bij een aanvaardbaar bodemrisico staat het bevoegde gezag een mogelijke belasting van de bodem toe, onder voorwaarde dat deze belasting gesignaleerd en weer opgeruimd wordt.

Onderverdeling van bedrijfsmatige activiteiten die bodemrisico met zich meebrengen:

- Opslag in put/bassin: het betreft hier een spoelwaterkelder en een foliebassin voor de opslag van digestaat. De put en het bassin zijn uitgevoerd volgens de HBRM (Handleiding bouwtechnische richtlijnen mestopslag) en zijn vloeistofdicht.
- Los- en laadactiviteiten: het betreft hier het laden en lossen van dieren, het lossen van voer en het laden van strooiselmest. De los- en laadplaatsen zijn voorzien van mestdichte erfverharding.
- Houden van dieren: de stallen zijn voorzien van betonvloeren.
- Opslag en verlading van mest: de strooiselmest wordt vanuit de stal verzameld op de mestdichte erfverharding voor de stal, opgeladen en afgevoerd naar de sleufsilos met betonvloer en keerwand.
- Afvoer afvalwater: het spoel- en reinigingswater wordt opgevangen in een spoelwaterkelder en door een loonwerker over het land uitgereden.

Mocht er door omstandigheden (bijv. als gevolg van een uitbraak van een veewetziekte) een tijd geen mest kunnen worden afgevoerd, dan biedt de erfverharding voldoende ruimte voor tijdelijke opslag van strooiselmest (afgedekt) en anders kan er een tijdelijke opslag op het land worden gemaakt (op een compostlaag of een laag stro).

Afvalwater en oppervlaktewater

Het spoelwater dat ontstaat bij het schoonmaken van de stal en overige ruimten wordt opgevangen in spoelwaterkelders en van daaruit periodiek door een loonwerker over het land uitgereden.

Het hemelwater is afkomstig van de daken en de erfverharding. Aan hemelwater valt er circa $0,8 \text{ m}^3/\text{m}^2$ per jaar. Het totaal oppervlak van daken (straks ca. 26.500 m^2) en erfverharding (straks ca. 10.000 m^2) is ca. 36.500 m^2 . De totale hoeveelheid hemelwater die valt op verhard oppervlak is per jaar circa 29.000 m^3 per jaar en wordt afgevoerd via erf en bodem. Dit hemelwater komt niet in aanraking met bedrijfsprocessen en is schoon en vrij van bedrijfsafvalwater en voerresten.

4.3.12 Flora en Fauna

De relevante natuurwet- en regelgeving in Nederland is vastgelegd in de Wet Natuurbescherming (Wnb), zowel voor de soortenbescherming (Flora en Fauna) als de gebiedsbescherming (stikstofdepositie op te beschermen natuurgebieden).

4.3.13 Natura 2000

De Natuurbeschermingswet regelt de bescherming van gebieden, die als staats- of beschermd natuurmonument zijn aangewezen. Het belangrijkste onderdeel van de wet is dat er een aparte vergunning nodig is voor activiteiten die mogelijk schadelijk zijn voor het natuurgebied. Het maakt daarbij niet uit waar die activiteiten plaatsvinden, dat kan zowel binnen als buiten het gebied zijn (de zogenaamde 'externe werking').

Het dichtstbijzijnde Natura 2000- gebied de Wieden ligt op ca. 1,8 km en het daaropvolgende gebied de Weerribben op 3,2 km. Van directe invloed vanuit de inrichting op de natuurgebieden is geen sprake.



Bron: Kaart Natura 2000-gebieden Atlas van Overijssel

De Provincie Overijssel heeft op 3 december 2012 een Nb-wetvergunning afgegeven voor het houden van 283.050 vleeskuikens, waarvan 159.750 vleeskuikens met diercode E 5.11 en 123.300 vleeskuikens met diercode E 5.10, met een gezamenlijke ammoniakemissie van $7.670,25 \text{ kg NH}_3$.

Voor vergistingsinstallatie met WKK's is in augustus 2015 de PAS-procedure doorlopen. Uit de Wegwijzer PAS bleek dat er geen melding nodig was en ook geen vergunning hoefde te worden aangevraagd, omdat de bijdrage van de bestaande situatie onder de grenswaarde lag. De vergunningsvrije berekening is bewaard. De NOx uitstoot van deze situatie betrof 15.320,80 kg NOx en geldt als referentiewaarde voor een eventuele verandering in de toekomst.

Het gewijzigd plan t.a.v. het pluimvee (uitbreiding in Goed Nest Kippen in plaats van in reguliere vleeskuikens) impliceert een afname van ammoniak. De emissie daalt van 7.670,25 kg NH₃ vergund (Nb-wet) naar 6.552,00 kg NH₃ (beoogd). De capaciteit van de vergister wijzigt niet, waardoor de NOx-uitstoot niet veel zal veranderen. De verandering leidt daarmee tot een afname van de stikstofdepositie op omliggende natuurgebieden en is daarom vergunbaar. Wel zal een aanvraag tot wijziging van de Wnb-vergunning worden ingediend, waarbij niet alleen de wijziging t.a.v. de kuikens kenbaar wordt gemaakt, maar ook (alsnog) vergunning wordt gevraagd voor de overige activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden (WKK, vervoersbewegingen).

Uit de bijgesloten Aerius-berekening blijkt dat op geen enkel gebied ontwikkelingsruimte nodig is (geen toename van stikstofdepositie). Omdat onder het PAS een toegewezen vergunning binnen 2 jaar moet worden gerealiseerd, wacht Agro Giethoorn nog even met het indienen van de aanvraag. Immers, de bestemmingsplanwijziging moet nog worden doorlopen en er moet tegen die tijd wel concreet zicht zijn op een bouwvergunning.

4.3.14 Archeologische waarden

In de directe omgeving van het bedrijf zijn geen monumenten aangewezen op grond van de Monumentenwet of objecten met een archeologische of cultuurhistorische waarde.

Het perceel Jan van Nassauweg 16 valt in een zone die door in de Beheersverordening Buitengebied Steenwijkerland 2014 is aangeduid met 'Waarde - Archeologie 2'.

Voor aanvragen om een omgevingsvergunning voor het bouwen van bouwwerken met een oppervlakte groter dan 2.500 m² buiten de bebouwde kom dient door de door de aanvrager een aanvullend en/of definitief archeologisch rapport te worden overgelegd waarin, naar het oordeel van het bevoegd gezag:

- a. de archeologische waarden van de gronden die blijkens de aanvraag kunnen worden verstoord in voldoende mate zijn vastgesteld en
- b. in voldoende mate is aangegeven op welke wijze de archeologische waarden worden bewaard of gedocumenteerd, dan wel:
- c. in voldoende mate is aangegeven dat de archeologische waarden van de gronden niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad, dan wel niet (meer) aanwezig zijn.

De op te richten vleeskuikenstallen hebben een vlakke vloer en zijn niet onderkelderd. Het witte zand wat vastigheid biedt voor de fundering zit 40 cm onder maaiveld en het terrein loopt af. De stallen worden ter plekke van de spantvoet gefundeerd op 40 cm onder maaiveld, waarna het terrein wordt opgehoogd zodat de stallen en het erf net zo hoog komen te staan als de bestaande gebouwen. Het terrein wordt met ca. 50 cm met zand opgehoogd om gelijkwaardig uit te komen.

In onze beleving hebben we voor dit project geen archeologisch onderzoek nodig. De stal is weliswaar groter dan 2.500 m², maar de bodem wordt niet dieper dan 50 cm beroerd.

Mocht het wel nodig zijn dan zal alsnog een archeologisch rapport worden opgesteld.

4.3.15 Landschappelijk inpassing

Er is met medewerkers van de gemeente en omwonenden overleg gevoerd t.b.v. een goede landschappelijke inpassing. Dit in samenspraak met landschapsarchitect Buro Greet Bierema. Zij heeft een inpassingsplan gemaakt wat aansluit bij de authentieke landschapswaarden van de Giethoornse Polder en wat deze versterkt.

De landschappelijke inpassing zoals nu is gemaakt en akkoord is bevonden is vastgelegd in de bijgesloten rapportage en maakt ook onderdeel uit van de KGO (kwaliteitsimpuls).

4.4 Risico's t.a.v. volksgezondheid

De dichtstbijzijnde (bedrijfs)woning van derden bevindt zich op 100 m van de inrichting; de afstand tot de vergisters is ca. 150 m en de afstand tot de pluimveestallen ca. 225 m.

De lintbebouwing van Giethoorn ligt op ca. 1,8 km en het industrieterrein van Steenwijk op ca. 2,5 km van de inrichting. Het zijn redelijke afstanden.

4.4.1 GGD-advies

Het standpunt van de GGD IJsselland:

- Het houden van vleeskuikens is een activiteit waarbij fijnstof-, geur- en geluidhinder kunnen optreden in dusdanige mate dat ze een gevaar kunnen vormen voor de volksgezondheid.
- Door het nemen van afdoende maatregelen, een goed bedrijfsmanagement en een goede huisvesting en een regelmatige monitoring kunnen deze mogelijke risico's geminimaliseerd worden.

Mogelijke risico's voor de gezondheid worden veroorzaakt door fijnstof, geur, endotoxinen en zoönosen (ziektes overdraagbaar van dier op mens). Het onderzoek van de Gezondheidsraad van 30 november 2012 concludeert:

- Het is niet bekend tot welke afstand van een veehouderijbedrijf verhoogde risico's gelden voor de bevolking;
- Voor rigide landelijke minimale afstandsnormen tussen veebedrijven en burgerwoning is wetenschappelijk te weinig onderbouwing;
- De Gezondheidsraad ziet meer in een lokale afweging: een discussie op lokaal niveau, met onder andere GGD's en gemeenten.

De laatste informatie op dit gebied, het Onderzoek veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO) van juli 2016 van RIVM, IRAS, Wageningen UR en NIVEL en ook de aanvulling daarop van juni 2017, geeft geen eenduidige conclusie. Dichtbij veehouderijen komt *minder* astma en allergie voor. COPD-patiënten ondervinden echter *meer* complicaties. Daarnaast zien onderzoekers in het onderzoeksgebied een vermindering van de longfunctie door de uitstoot van ammoniak en komen longontstekingen vaker voor.

Op 1 juni 2017 heeft staatssecretaris Van Dam maatregelen aangekondigd:

- Sinds 1 augustus 2015 moeten nieuw te bouwen pluimveestallen de emissie van fijnstof met minimaal 30% reduceren. Dit wordt binnen 10 jaar aangescherpt naar 70% voor nieuwe stallen en 50% voor bestaande pluimveestallen.
- Onderzoeks- en innovatieprogramma emissiearme pluimveehouderij.
- Herontwerptrajecten stalsystemen.
- Versnellen erkenning nieuwe fijnstofbeperkende maatregelen.

Alhoewel een duidelijke relatie tussen veehouderij en volksgezondheid niet is aangetoond is preventie geboden.

De GGD (bron: Informatieblad Intensieve veehouderij en gezondheid, update 2011) adviseert de bedrijven het risico te beheersen met:

- Preventieve maatregelen. Huisvestingssystemen gericht op beheersing van introductie en verspreiding van micro-organismen en beperking van uitstoot van schadelijke stoffen;
- Goed bedrijfsmanagement. Bedrijfsvoering gericht op minimalisatie van introductie en verspreiding van micro-organismen en voorkómen van antibioticumresistentie.

4.4.2 Maatregelen Agro Giethoorn

De maatregelen die Agro Giethoorn neemt om risico's op aantasting van de volksgezondheid te voorkomen, hebben betrekking op de keuze van het stalsysteem, het gebruik van fijnstofreducerende techniek en het nemen van preventieve maatregelen.

Stalsysteem

De fijnstofemissie van reguliere vleeskuikens is 22 gram PM₁₀ per dierplaats per jaar. Wat de emissie is van de Goed Nest Kip is met een veel lagere stalbezetting is niet bekend.

Qua volksgezondheid is de keuze voor het houden van traaggroeiende vleeskuikens in plaats van reguliere vleeskuikens een positieve ontwikkeling. De stalbezetting is lager waardoor er minder risico op dierziekte is en de dieren meer welzijn en weerstand hebben.

De stallen hoeven minder intensief geventileerd te worden waardoor de uitstoot lager zal zijn dan bij reguliere kuikens.

Fijnstofreducerende maatregelen

De nieuwe stallen krijgen een warmtewisselaar E 7.6 BWL2011.02.V2 waardoor niet alleen inkomende lucht wordt voorverwarmd (voor een beter klimaat en lagere stookkosten) maar ook de fijnstofuitstoot met 31% wordt gereduceerd.

De bestaande stallen worden vooralsnog niet aangepast. Wel zijn ze voorzien van ventilatiegeleidekappen waardoor de uitgaande lucht 'naar beneden' wordt gestuurd en het stof zoveel mogelijk bij de stal blijft liggen en niet in de wijde omgeving wordt verspreidt. Het is wachten op haalbare en betaalbare technieken die fijnstof in bestaande stallen kan reduceren, wat ten goede komt aan het dier en de verzorger. Op dit moment is er nog geen zicht op. Er vindt in den lande nog allerlei onderzoek plaats.

Preventieve maatregelen

Om het risico op insleep van ziekten zoveel mogelijk te voorkomen is het bedrijf zo opgezet en uitgevoerd dat geen vreemden van buiten in de stallen hoeven en kunnen komen. Voor degenen die wel in de stallen gaan, gelden strikte hygiëneregels.

Algemene hygiëne-maatregelen ter preventie van dierziekten:

- Geen toegang voor onbevoegden;
- Deuren op slot als pluimveehouder niet in de stal is;
- Hygiënesluis/omkleedruimte per stal bij binnenkomst t.b.v. het aantrekken van bedrijfskleding en –schoeisel, wasbak beschikbaar om handen te wassen;
- Douche beschikbaar voor dierenartsen en erfbetreders die ook met andere pluimveebedrijven in aanraking komen;

- Inzet van geënte jonge kuikens (weerstand);
- Ongediertebestrijding (om overdracht van ziektekiemen te voorkomen);
- Gekoelde opslag van kadavers;
- Nadat de kuikens zijn afgeleverd wordt de stal gereinigd en ontsmet.

Algemene bedrijfsmaatregelen met het oog op goede gezondheidsstatus:

- Deelname IKB (tracking en tracing t.a.v. veevoer, diermateriaal, medicijngebruik, hygiëne, diertransport);
- Dierenarts ziet toe op gezondheidsstatus;
- Dagelijkse controle van dieren in de stal;
- Stalklimaat middels klimaatcomputer aangestuurd;
- Uitgebalanceerde diervoeding in overleg met voerleverancier;
- Goed leefklimaat voor de dieren in de stal (mechanische ventilatie, klimaatcomputer, geïsoleerde stallen).

Gelet op de afstand van de locatie tot de omwonenden, tot andere veehouderijbedrijven en andere (intensieve) veehouderijen, het feit dat er alleen kippen worden gehouden dus niet in combinatie met varkens, de lagere dierbezetting, de strikte hygiëne en preventieve voorzorgsmaatregelen die genomen worden, en het feit dat er geen eenduidige conclusie of zorg heerst t.a.v. eventuele gezondheidseffecten, maakt dat de getroffen maatregelen voldoende zijn om een uitbraak van een veeziekte zoveel mogelijk te voorkomen en daarmee het risico op een negatief effect op de volksgezondheid van omwonenden tegen te gaan.

4.5 Ongevallenrisico en abnormale bedrijfsomstandigheden

De activiteit leidt niet tot risico's t.a.v. ondergrondse aardgasleidingen of bovengrondse hoogspanningsleidingen, aldus de belemmerings- en risicokaart van de provincie Overijssel. Ook ligt de locatie niet op een route voor gevaarlijke stoffen.

4.5.1 Stroomuitval

Bij de bijzondere risico's op intensieve veehouderijbedrijven hoort in de eerste plaats het uitvallen van de netspanning, en het daarmee stilvallen van de ventilatie in de stal. In geval van het uitvallen van een enkele ventilator of de gehele netspanning treedt een alarmering in werking die de pluimveehouder waarschuwt (doorschakeling naar telefoon).

De elektrische installatie is aangesloten op een automatisch startend noodstroomaggregaat. Deze wordt maandelijks getest.

4.5.2 Brand

Een tweede risico is het optreden van brand. Om brand te voorkomen wordt uitsluitend met goedgekeurde installaties gewerkt en worden de bedrijfsgebouwen conform het Bouwbesluit gebouwd. Om de gevolgen van een eventuele brand zoveel mogelijk te beperken zijn op verschillende plaatsen in de inrichting brandblussers en nooduitgangen aanwezig.

4.5.3 Vervoersverboden bij veewetziekten

Bij het onverhoopt uitbreken van een veewetziekte zoals bijvoorbeeld vogelpest of MKZ wordt het bedrijf van rechtswege tijdelijk afgesloten. Gedurende die periode mogen er geen dieren het bedrijf verlaten.

Mocht er door omstandigheden (bijv. als gevolg van een uitbraak van een veewetziekte) een tijd geen mest kunnen worden afgevoerd, dan biedt de erfverharding ruimte genoeg voor

een tijdelijke opslag van strooiselmest (afgedekt) en anders kan er een tijdelijke opslag op het land worden gemaakt (op een compostlaag of een laag stro).

Om dit soort risico's op het bedrijf zelf zoveel mogelijk te voorkomen is het bedrijf zo opgezet en uitgevoerd dat geen vreemden van buiten in de stallen hoeven en kunnen komen. Voor degenen die wel in de stal gaan, gelden strikte hygiëneregels.

5. Conclusie

Het houden van 234.000 traaggroeiende vleeskuikens in plaats van 149.000 reguliere vleeskuikens en het gebruik van meer laagwaardige grondstoffen in de vergister met ca. 5.000 m³ extra opslagcapaciteit voor digestaat in een foliebassin past binnen de randvoorwaarden voor milieu en geeft geen onbehoorlijke hinder of overlast.

Op grond van zwaarwegende risico's ten aanzien van het milieu *kan* het bevoegd gezag een milieueffectrapportage (m.e.r.) vragen. Maar is daar aanleiding toe?

Uit deze notitie blijkt:

- Het plan voldoet aan de RIE (voormalige IPPC-richtlijn), de IPPC-beleidslijn en het Besluit emissiearme huisvesting
- Het bedrijf ligt op meer dan 4 km van een zeer kwetsbaar Wav-gebied en daarmee buiten de invloedssfeer van 250 meter
- De geurbelasting beperkt zich tot 7,4 OU_E/m³/s op het dichtstbijgelegen geurgevoelig object buiten de bebouwde kom Jan van Nassauweg 14 en 0,8 OU_E/m³/s op de lintbebouwing/bebouwde kom van Giethoorn en zit daarmee ver onder de norm van 8,0 resp. 2,0 OU_E/m³
- De ammoniakemissie in de bestaande stallen beperkt zich tot 0,035 kg NH₃ p.d.p.j. terwijl 0,045 kg NH₃ p.d.p.j. is toegestaan; de ammoniakemissie in de nieuwe stallen beperkt zich tot 0,021 kg NH₃ terwijl 0,035 kg NH₃ is toegestaan
- De totale ammoniakemissie is lager dan de vergunde hoeveelheid in de Nb-wetvergunning van 2012 en ook lager dan de referentiewaarde van het PAS op 1-1-2015
- De fijnstofuitstoot in de nieuwe stallen wordt met 31% gereduceerd door gebruik te maken van warmtewisselaars
- De fijnstofconcentratie (PM₁₀) t.o.v. de dichtstbijgelegen woning van derden is 16,30 µg/m³. Dit is veel lager dan het maximale jaargemiddelde van 40 µg/m³ wat is toegestaan. Het aantal dagen overschrijding van 50 µg/m³ is 4,91 dagen. Dit is beduidend minder dan de 35 dagen die zijn toegestaan.
- De fijnstofconcentratie van PM_{2,5} is een fractie van 16,30 µg/m³ PM₁₀ en kan dus nooit groter zijn dan deze waarde zelf. De PM_{2,5} concentratie blijft dus onder de maximale concentratie van 25,0 µg/m³ en voldoet ook aan de norm van de Wet luchtkwaliteit.
- De verandering is niet strijdig met de Flora- en Faunawet en heeft geen storende invloed op flora of fauna in de directe omgeving
- Het plan gaat gepaard met meer verkeersbewegingen; bij de milieuaanvraag zal middels een akoestisch onderzoek de geluidsbelasting inzichtelijk worden gemaakt; we verwachten aan de normstelling voor het buitengebied te voldoen
- Vanwege de archeologische verwachtingswaarde zal bij de bouwaanvraag een archeologisch rapport worden opgesteld; op voorhand verwachten we geen bijzondere waarden aan te treffen
- Voor het plan is de landschappelijke inpassing al beoordeeld en akkoord bevonden
- Er is overeenstemming met gemeente en provincie over de uit te voeren kwaliteitsimpuls groene omgeving (KGO).

M.e.r.-beoordeling

Het bevoegd gezag moet in geval van pluimveehouderij bij een *uitbreiding of verandering* van de installatie van een inrichting *vanaf ca. 40.000* vleeskuikens een afweging maken of er wel of geen m.e.r. nodig is. Dit gebeurt op grond van kenmerken van de activiteit, de plaats, de samenhang met andere activiteiten en de milieueffecten.

Er is op voorhand geen m.e.r.-plicht. De uitbreiding van niet meer dan 85.000 st. vleeskuikens zit boven de drempel van de D-lijst maar onder die van de C-lijst van het Besluit milieueffectrapportage. Het project valt daarmee in de categorie 'Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling'. Het college van B&W dient op grond van de Aanmeldnotitie een besluit te nemen of er al dan geen zwaarwegende redenen zijn een m.e.r. te doorlopen.

Milieu

Een project-m.e.r. (milieu) is niet verplicht omdat het niet de drempelwaarde van de C-lijst te boven gaat. De ondernemer weet wat hij wil dus hoeft hij voor zichzelf ook geen verkenning uit te voeren naar diverse scenario's, waar een m.e.r. ook voor gebruikt zou kunnen worden.

Er is wat betreft milieu geen bijzonder of storend effect vanuit de inrichting op de naaste omgeving te verwachten. Gelet op de omgeving (agrarisch gebied zonder bijzondere natuurwaarde) en de activiteit die binnen de inrichting plaatsvindt (waarbij is gekozen voor de best beschikbare technieken en op onderdelen beter dan dat) en de acceptabele effecten op de omgeving (impact) is er naar onze mening geen dringende reden een m.e.r. te doorlopen. De best beschikbare technieken worden toegepast en de juiste voorzorg wordt genomen om het milieu zo min mogelijk te belasten.

Bestemmingsplan

Dan blijft de vraag nog staan of er een plan-m.e.r.-plicht (planologie) is. Een plan-m.e.r. is verplicht als het plan kaders stelt in het plangebied waarvoor volgens de Wm een project-m.e.r. of een m.e.r.-beoordeling verplicht is. Een bestemmingsplan kan op drie manieren met milieueffectrapportage in aanraking komen:

1. Er ontstaat een m.e.r.-plicht wanneer er een passende beoordeling op basis van art. 2.8, lid 1 Wet natuurbescherming nodig is.
2. Er ontstaat een m.e.r.-plicht voor die activiteiten en gevallen uit de onderdelen C en D van de bijlage van het besluit waar het bestemmingsplan genoemd is in kolom 3 (plannen).
3. Er ontstaat een m.e.r.-(beoordelings)plicht voor die activiteiten en gevallen uit de onderdelen C en D van de bijlage van het besluit waar het bestemmingsplan genoemd is in kolom 4 (besluiten).

Ad 1. Passende beoordeling

De passende beoordeling is op voorhand uitgesloten omdat het plan niet leidt tot een toename van stikstofdepositie. De ammoniakemissie neemt af door het gebruik van emissiearme techniek in zowel de bestaande als de nieuw te bouwen stallen. De referentiewaarde van het PAS op 1 januari 2015 is 10.181,62 kg NH₃, overeenkomstig de milieuvergunde situatie. De Nb-wetvergunde emissie is 7.670,25 kg NH₃. Het plan leidt tot een emissie van max. 6.552,00 kg NH₃. In alle gevallen neemt de stikstofdepositie op omliggende natuurgebieden af, waardoor een verslechtering op voorhand is uitgesloten.

Ad 2. M.e.r.-plicht vanwege kolom 3

In kolom 3 van de D-lijst wordt alleen gesproken over bestemmingsplannen die 'voor het gehele grondgebied van de gemeente' van toepassing zijn, waar de grenzen van het plan kunnen wijzigen, en/of het college zelf het plan moet uitwerken. Dat is hier niet aan de orde.

Ad 3. M.e.r.-plicht vanwege kolom 4

Ook leidt het plan niet tot een besluit inz. de inrichting van het landelijk gebied, de aanleg van een recreatieve of toeristische voorziening, een stedelijk ontwikkelingstraject of de aanleg van een bedrijventerrein.

Het plan is dus ook niet plan-m.e.r.-plichtig.

Participatie

Ook is de buurt al gekend in het plan (participatie) en heeft men daarop kunnen reageren en was er geen tegenstem. Een extra traject voor buitengewone inzage middels een m.e.r.-rapport voorafgaand aan een bestemmingsplanwijziging is dan ook niet (meer) nodig.

Conclusie

Er is op grond van de regels geen aanleiding een m.e.r. te verplichten omdat de nieuwe installatie zich beperkt tot een uitbreiding met niet meer dan 85.000 st. vleeskuikens. Uit de Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling blijkt dat gezien de impact op milieu en omgeving er geen dringende of zwaarwegende reden is een m.e.r. te lopen. Na het door het college van B&W te nemen besluit dat er geen m.e.r. nodig is, kan de bestemmingsplanwijziging worden doorlopen en de milieu- en bouwaanvraag worden ingediend.

Bijlagen

1. Milieutekening beoogde situatie
2. Overzicht emissie en dieraantallen
3. Leaflet Rav E 5.10 BWL2009.14.V5
4. Leaflet Rav E 5.11 BWL2010.13.V5
5. Leaflet Rav E 7.6 BWL2011.02.V2
6. V-Stacks vergunde situatie
7. V-Stacks beoogde situatie
8. Gebouw- en ventilatiekenmerken vergunde situatie
9. Gebouw- en ventilatiekenmerken beoogde situatie
10. XY-coördinaten bronnen bedrijf
11. XY-coördinaten GGO en TBO objecten
12. ISL3a-fijnstofberekening incl. toelichting
13. Nb-wetvergunning d.d. 3-12-2012
14. Aeries-berekening beoogde situatie
15. Aeries-berekening verschil referentie en beoogd
16. Overzicht capaciteiten en transporten
17. Landschappelijke inpassing
18. KGO Kwaliteitsimpuls Agro & Food voor Agro Giethoorn

Bijlage 6 Aanmeldnotitie m.e.r. beoordeling

Hoeve Advies Bv
de heer W. Hoeve
Oude Rijksweg 561
7954 GM ROUVEEN

zaaknummer 254894
behandeld door Franc Wiedenhoff
uw kenmerk HA17048
bijlagen

Steenwijk, 22 november 2017

Onderwerp aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling

Geachte heer Hoeve,

Naar aanleiding van uw verzoek op de vraag of voor de ontwikkeling Jan van Nassauweg 16 te Giethoorn een m.e.r. noodzakelijk is, hebben wij uw aanmeldnotitie beoordeeld.

Uw aanmeldnotitie is ingediend voorafgaand op de aanvraag om een wijziging van het bestemmingsplan en om een aanvraag om een omgevingsvergunning bouwen en milieu ten behoeve van het vergroten van het bouwperceel, het oprichten van drie pluimveestallen en het plaatsen van een extra mestbassin voor de opslag van digistaat.

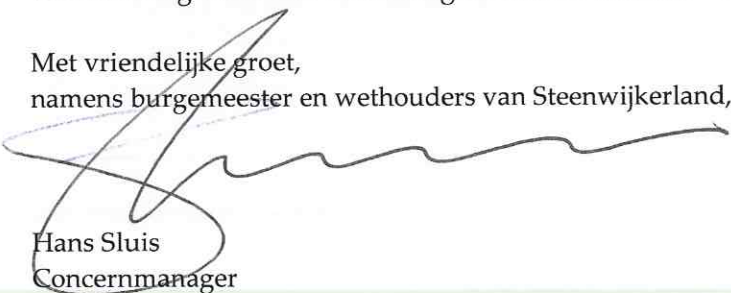
Gelet op artikel 7.17 Wet milieubeheer hebben wij in onze vergadering van 14 november 2017 besloten te verklaren dat voor de locatie Jan van Nassauweg 16 te Giethoorn, geen milieueffectrapportage behoeft te worden opgesteld. Ons besluit zal op 28 november 2017 onder meer gepubliceerd worden in de Staatscourant en vanaf 29 november 2017 liggen de stukken gedurende zes weken ter inzage in het gemeentehuis.

Tegen een besluit om af te zien van een milieueffectrapport staat in dit geval geen bezwaar en beroep open. Eventuele zienswijzen kunnen slechts worden ingediend bij de vergunningsprocedure en de procedure voor het wijzigen van het bestemmingsplan.

Contact

Heeft u nog vragen of wilt u meer informatie? Dan kunt u contact opnemen met het Klantcontactcentrum, telefoonnummer 14 0521 of een e-mail sturen naar info@steenwijkerland.nl met vermelding van het zaaknummer. Dit vindt u rechtsboven in deze brief. Het Klantcontactcentrum is van maandag tot en met donderdag bereikbaar van 8.30 - 16.30 uur en op vrijdag van 8.30 - 12.30 uur.

Met vriendelijke groet,
namens burgemeester en wethouders van Steenwijkerland,



Hans Sluis
Concernmanager

Bijlage 7 Situatietekening

Bijlage 8 AERIUS berekening ammoniak en stikstof

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Referentiesituatie

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agro Giethoorn	Jan van Nassauweg 16, 8355 VA Giethoorn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Beoogde situatie uitbreiding vleeskuikens	S1a2Sc7d8dek
Datum berekening	Rekenjaar
04 augustus 2017, 13:57	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	15.169,31 kg/j	15.318,46 kg/j	149,15 kg/j
NH ₃	10.182,50 kg/j	6.553,02 kg/j	-3.629,48 kg/j

Depositie

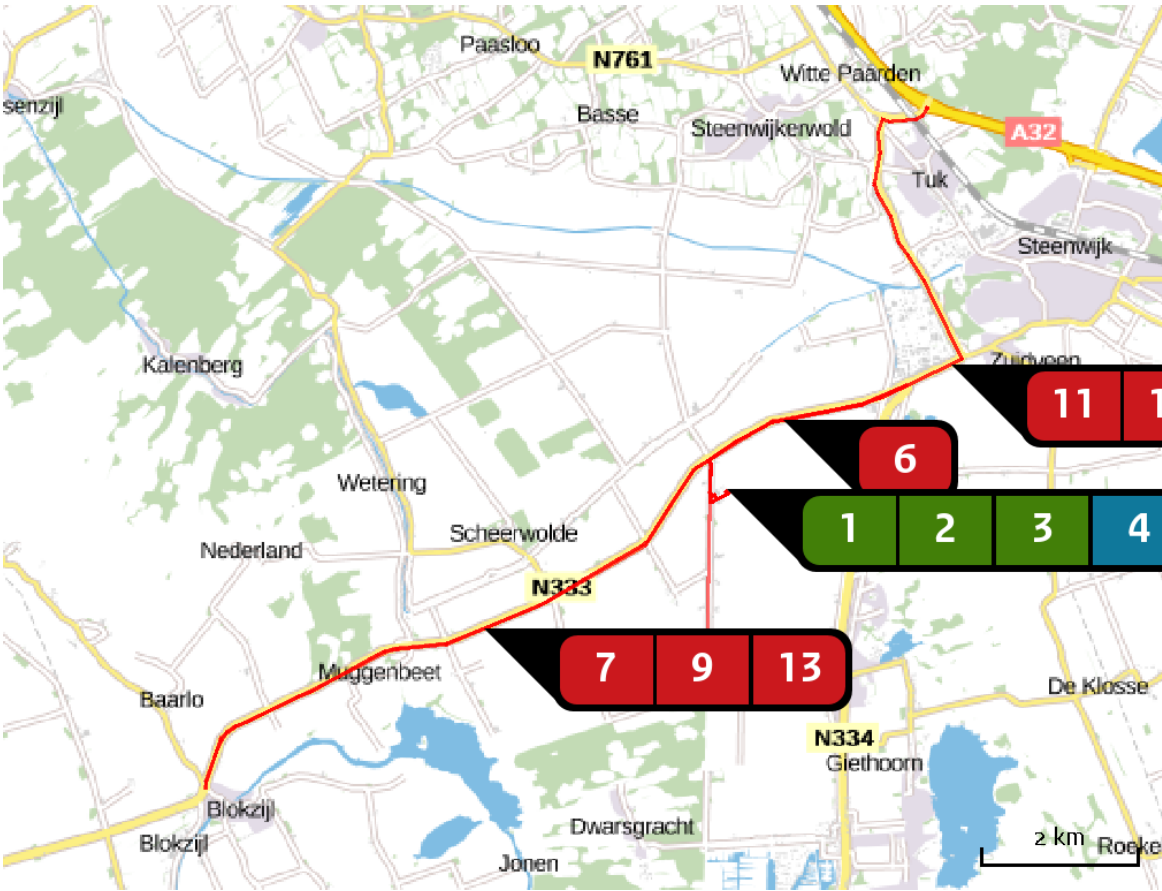
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht		Overijssel
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,08	0,08	+ 0,00

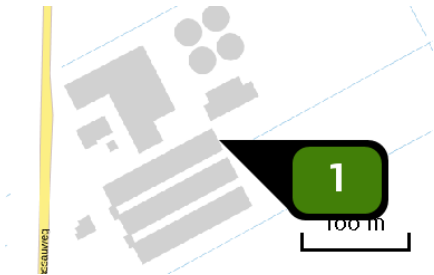
Toelichting

Verschilberekening referentie vs. beoogd met 234.000 st vleeskuikens

Locatie
Referentiesituatie

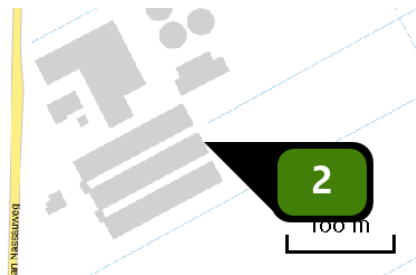


Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



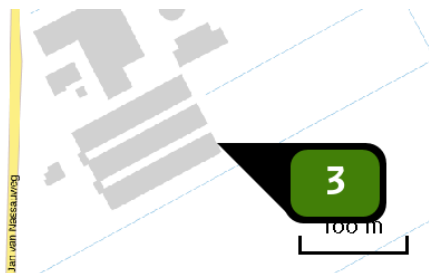
Naam Stal 1
Locatie (X,Y) 200096, 530652
Uitstoothoogte 0,8 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 3.973,28 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens) (Overig)	49.666	NH3	0,080	3.973,28 kg/j



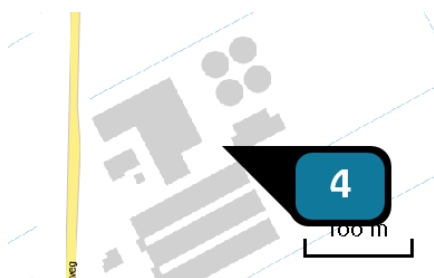
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **200110, 530626**
Uitstoothoogte **0,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **3.973,28 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens) (Overig)	49.666	NH ₃	0,080	3.973,28 kg/j

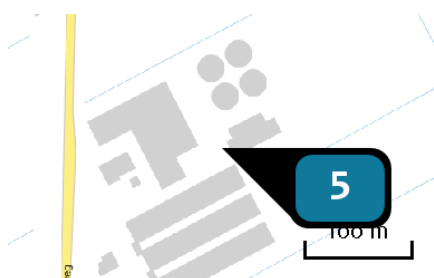


Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **200123, 530599**
Uitstoothoogte **0,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.235,06 kg/j**

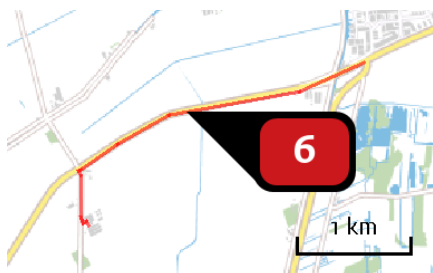
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.5	grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2001.11.V2)	49.668	NH ₃	0,045	2.235,06 kg/j



Naam **WKK1**
Locatie (X,Y) **200073, 530676**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,220 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NO_x **8.820,80 kg/j**



Naam **WKK2**
Locatie (X,Y) **200078, 530677**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,220 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NO_x **5.880,70 kg/j**



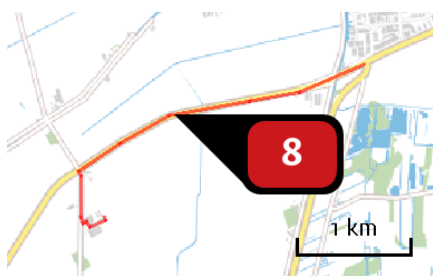
Naam **Akkerbouw traject 1**
 Locatie (X,Y) **200871, 531645**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **14,86 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,4	NOx NH ₃	14,86 kg/j < 1 kg/j



Naam **Akkerbouw traject 2**
 Locatie (X,Y) **196988, 528959**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **39,00 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,4	NOx NH ₃	39,00 kg/j < 1 kg/j



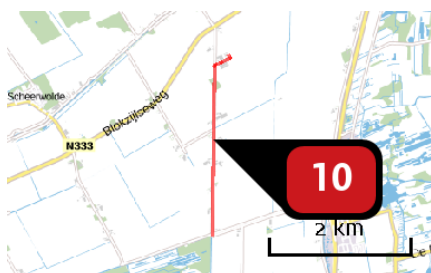
Naam **Energie traject 1**
 Locatie (X,Y) **200766, 531625**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **71,21 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,3	NOx NH ₃	71,21 kg/j < 1 kg/j



Naam	Energie traject 2
Locatie (X,Y)	197086, 529002
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	143,84 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	143,84 kg/j < 1 kg/j



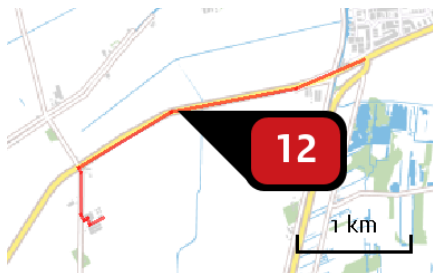
Naam	Energie traject 3
Locatie (X,Y)	199914, 529544
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	10,92 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,3	NOx NH3	10,92 kg/j < 1 kg/j



Naam	Energie Traject 4
Locatie (X,Y)	203008, 532349
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	73,26 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,7	NOx NH3	73,26 kg/j < 1 kg/j



Naam **Drogen Traject 1**
 Locatie (X,Y) **200792, 531632**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **11,11 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	11,11 kg/j < 1 kg/j



Naam **Drogen Traject 2**
 Locatie (X,Y) **197062, 528993**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **28,40 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	28,40 kg/j < 1 kg/j



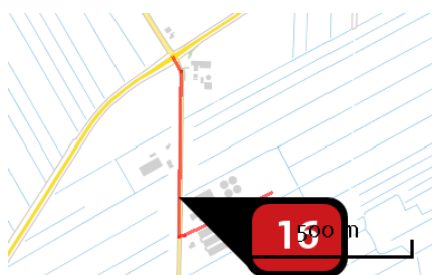
Naam **Drogen Traject 3**
 Locatie (X,Y) **203008, 532349**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **27,13 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	27,13 kg/j < 1 kg/j



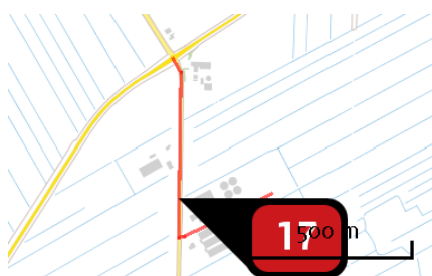
Naam **Weegbrug**
Locatie (X,Y) **199935, 530897**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **10,37 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,6	NOx NH3	10,37 kg/j < 1 kg/j



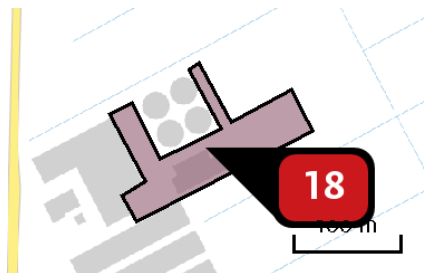
Naam **Kleiduivenvereniging**
Locatie (X,Y) **199935, 530713**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **< 1 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,7	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Overig en pakketdienst**
Locatie (X,Y) **199935, 530713**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **7,32 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	54,0	NOx NH3	7,32 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verreiker en Tractor

Locatie (X,Y)

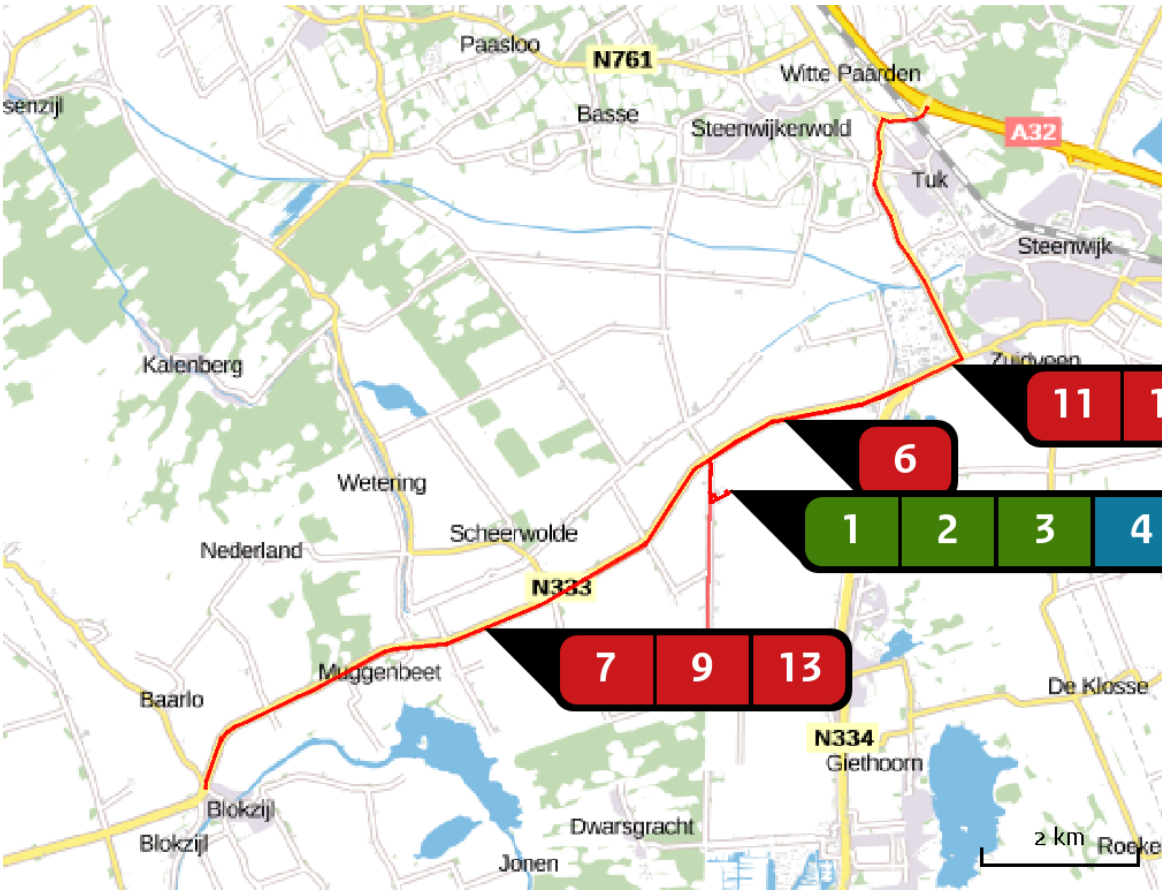
200114, 530713

NOx

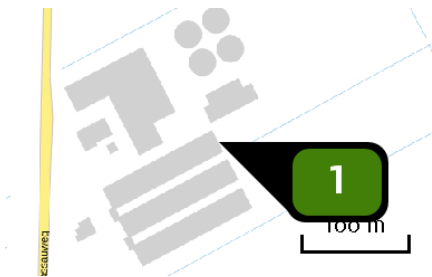
30,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Verreiker	10.000				NOx	11,86 kg/j
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Tractor	15.000				NOx	18,14 kg/j

Locatie
Beoogde situatie

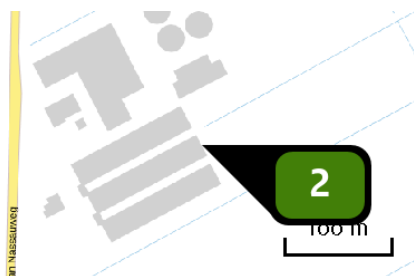


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



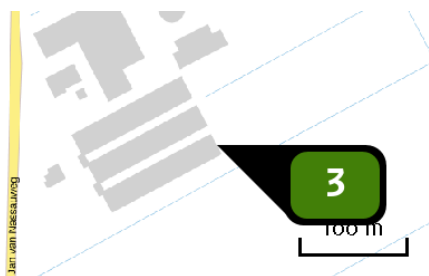
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **200096, 530652**
Uitstoothoogte **0,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.365,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	39.000	NH3	0,035	1.365,00 kg/j



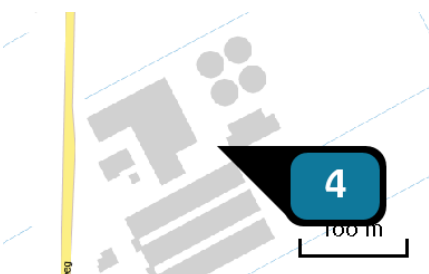
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **200110, 530626**
Uitstoothoogte **0,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.365,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	39.000	NH ₃	0,035	1.365,00 kg/j

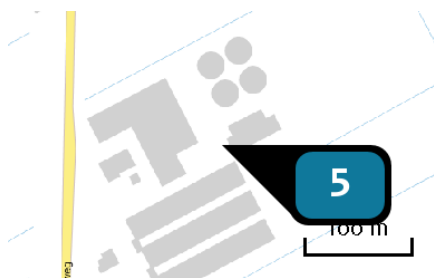


Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **200123, 530599**
Uitstoothoogte **0,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.365,00 kg/j**

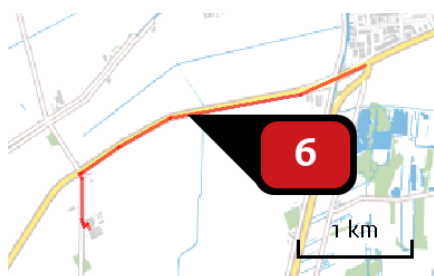
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	39.000	NH ₃	0,035	1.365,00 kg/j



Naam **WKK1**
Locatie (X,Y) **200073, 530676**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,220 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NO_x **8.820,80 kg/j**



Naam **WKK2**
 Locatie (X,Y) **200078, 530677**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **5.880,70 kg/j**



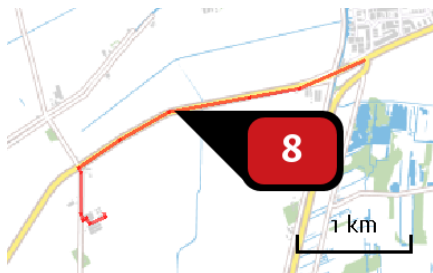
Naam **Akkerbouw traject 1**
 Locatie (X,Y) **200871, 531645**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **14,86 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,4	NOx NH ₃	14,86 kg/j < 1 kg/j



Naam **Akkerbouw traject 2**
 Locatie (X,Y) **196988, 528959**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **39,00 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,4	NOx NH ₃	39,00 kg/j < 1 kg/j



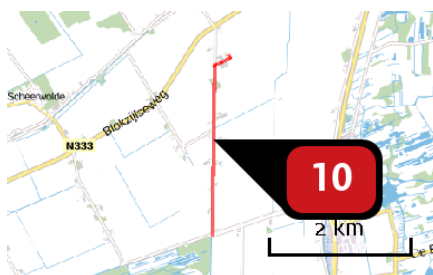
Naam	Energie traject 1
Locatie (X,Y)	200766, 531625
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	105,12 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	9,3	NOx NH3	105,12 kg/j < 1 kg/j



Naam	Energie traject 2
Locatie (X,Y)	197086, 529002
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	211,19 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,4	NOx NH3	211,19 kg/j < 1 kg/j



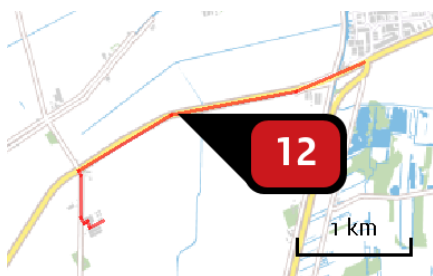
Naam	Energie traject 3
Locatie (X,Y)	199914, 529544
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	16,04 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,9	NOx NH3	16,04 kg/j < 1 kg/j



Naam **Energie Traject 4**
 Locatie (X,Y) **203008, 532349**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **108,53 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	108,53 kg/j < 1 kg/j



Naam **Drogen Traject 1**
 Locatie (X,Y) **200792, 531632**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **11,11 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	11,11 kg/j < 1 kg/j



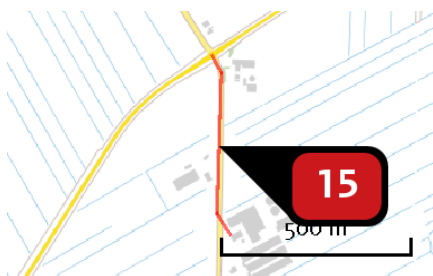
Naam **Drogen Traject 2**
 Locatie (X,Y) **197062, 528993**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **28,40 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	28,40 kg/j < 1 kg/j



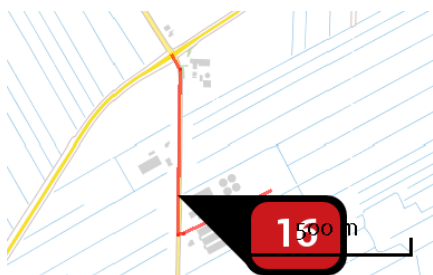
Naam **Drogen Traject 3**
Locatie (X,Y) **203008, 532349**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **27,13 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	27,13 kg/j < 1 kg/j



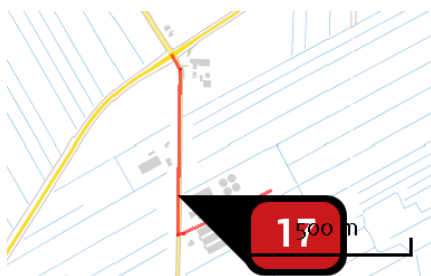
Naam **Weegbrug**
Locatie (X,Y) **199935, 530897**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **10,37 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,6	NOx NH3	10,37 kg/j < 1 kg/j



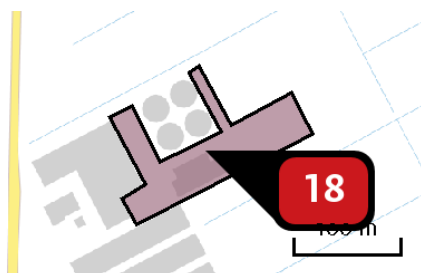
Naam **Kleiduivenvereniging**
Locatie (X,Y) **199935, 530713**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **< 1 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,7	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



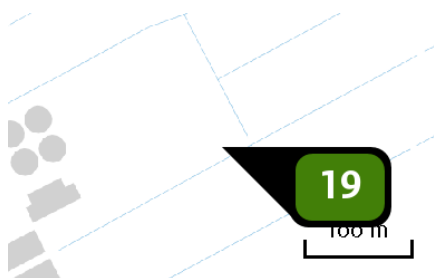
Naam	Overig en pakketdienst
Locatie (X,Y)	199935, 530713
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	7,32 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	54,0	NOx NH3	7,32 kg/j < 1 kg/j



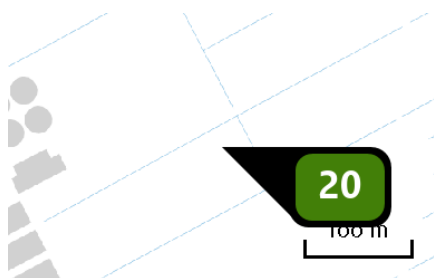
Naam	Verreiker en Tractor
Locatie (X,Y)	200114, 530713
NOx	37,50 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Verreiker	12.500				NOx	14,82 kg/j
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Tractor	18.750				NOx	22,68 kg/j



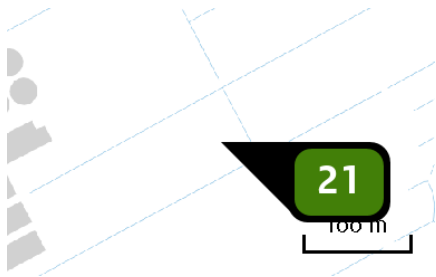
Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **200265, 530740**
Uitstoothoogte **1,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **819,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13.V5)	39.000	NH ₃	0,021	819,00 kg/j



Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **200279, 530713**
Uitstoothoogte **1,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **819,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13.V5)	39.000	NH ₃	0,021	819,00 kg/j



Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **200291, 530691**
Uitstoothoogte **1,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **819,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13.V5)	39.000	NH ₃	0,021	819,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectverschil
(Uiterwaarden Zwarte Water en
Vecht)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,08	0,08	+ 0,00	0,17	●	<=0,05	✓
Bargerveen	>0,05	0,05	- 0,00	0,06	●	<=0,05	✓
Lieftingsbroek	>0,05	0,05	- 0,00	0,06	●	<=0,05	✓
Drouwenerzand	0,06	0,06	- 0,01	0,11	●	<=0,05	✓
Drentsche Aa- gebied	0,09	0,08	- 0,01	0,16	●	<=0,05	✓
Engbertsdijksvenen	0,06	0,05	- 0,01	0,07	●	<=0,05	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	>0,05	0,04	- 0,01	0,05	●	<=0,05	✓
Veluwe	>0,05	0,04	- 0,01	0,12	●	<=0,05	✓
Borkeld	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	●	<=0,05	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	●	<=0,05	✓
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	●	<=0,05	✓
Duinen Schiermonnikoog	>0,05	0,04	- 0,01	0,05	●	<=0,05	✓
Wierdense Veld	>0,05	0,04	- 0,01	>0,05	●	<=0,05	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,04	- 0,01	0,06	●	<=0,05	✓
Duinen Ameland	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Rijntakken	>0,05	0,04	- 0,02	0,10	●	<=0,05	✓
Boetelerveld	>0,05	0,04	- 0,02	0,06	●	<=0,05	✓
Fochteloërveen	0,14	0,13	- 0,02	0,26	●	<=0,05	✓
Alde Feanen	0,06	0,04	- 0,02	0,11	●	<=0,05	✓
Waddenzee	>0,05	0,04	- 0,02	0,04	●	<=0,05	⊘
Witterveld	0,13	0,11	- 0,02	0,19	●	<=0,05	✓
Vecht- en Beneden- Reggegebied	0,06	0,04	- 0,02	0,11	●	<=0,05	✓
Dwingelderveld	0,18	0,15	- 0,03	0,51	●	<=0,05	✓
Elperstroomgebied	0,11	0,08	- 0,03	0,14	●	<=0,05	✓
Van Oordt's Mersken	0,11	0,08	- 0,03	0,13	●	<=0,05	✓
Bakkeveense Duinen	0,12	0,08	- 0,04	0,17	●	<=0,05	✓
Mantingerzand	0,12	0,08	- 0,04	0,18	●	<=0,05	✓
Wijnjeterper Schar	0,13	0,09	- 0,04	0,20	●	<=0,05	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,32	0,28	- 0,04	0,91	●	<=0,05	✓
Mantingerbos	0,14	0,10	- 0,04	0,18	●	<=0,05	✓
De Wieden	0,20	0,16	- 0,04	8,34	●	<=0,05	✓
Norgerholt	0,15	0,10	- 0,04	0,18	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Hoogste depositie (mol/ha/j)			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Olde Maten & Veerslootslanden	0,17	0,11	- 0,05	0,21		●	<=0,05	✓
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,17	0,12	- 0,05	0,46		●	<=0,05	✓
Weerribben	0,28	0,19	- 0,09	4,39		●	<=0,05	✓
Holtingerveld	0,51	0,36	- 0,14	1,05		●	<=0,05	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⚡ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,06	- 0,03	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,09	- 0,04	○	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14	0,09	- 0,04	○	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,18	0,11	- 0,07	●	<=0,05	✓

Bargerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Lieftingsbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hult	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,08	0,06	- 0,02	●	<=0,05	✓

Drouwenerzand

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,09	0,06	- 0,03	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,07	- 0,03	●	<=0,05	✓

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,09	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,09	- 0,01	○	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,10	0,09	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,07	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,09	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,10	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	0,11	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,10	0,09	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,10	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,07	- 0,02	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,08	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,06	- 0,02	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,06	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,09	0,06	- 0,03	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,07	- 0,03	●	<=0,05	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	0,07	- 0,03	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	0,08	- 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,12	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓

Engbertsdijksvennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01		<=0,05	

Duinen Schiermonnikoog

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oB Duinbossen (vochtig)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH213oB Grijs duinen (kalkarm)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H213oB, H213oC)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H217o Kruiwilgstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH216o Duindoornstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH212o Witte duinen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H213oC Grijs duinen (heischraal)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H641o Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,06	0,04	- 0,02	○	<=0,05	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,04	- 0,02	○	<=0,05	✓

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230 Heischrale graslanden	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,07	>0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓

Duinen Ameland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	0,04	- 0,02	○	<=0,05	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H612o Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08	>0,05	- 0,02	○	<=0,05	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,06	- 0,03	●	<=0,05	✓

Fochteloërveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	0,13	- 0,02	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	0,12	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H9999:23 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	0,17	0,12	- 0,05	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,18	0,13	- 0,05	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,18	0,12	- 0,05	●	<=0,05	✓

Alde Feanen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,04	- 0,02	○	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,04	- 0,02	○	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	>0,05	- 0,02	○	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,08	>0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓

Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	⊘

Witterveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,11	- 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,11	- 0,05	●	<=0,05	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,17	0,12	- 0,05	○	<=0,05	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,07	0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H316o Zure vennen	0,07	0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	>0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,08	>0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,08	>0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	>0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	>0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	>0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,06	- 0,03	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,09	0,06	- 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,12	0,08	- 0,04	●	<=0,05	✓

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,18	0,15	- 0,03	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,19	0,16	- 0,03	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,19	0,16	- 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,16	- 0,03	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,19	0,16	- 0,03	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	0,17	- 0,03	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	0,14	- 0,06	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,21	0,15	- 0,06	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,21	0,14	- 0,07	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	0,15	- 0,07	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,23	0,16	- 0,07	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	0,17	- 0,08	●	<=0,05	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,26	0,18	- 0,08	●	<=0,05	✓
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	0,18	- 0,08	○	<=0,05	⊘

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,28	0,19	- 0,09	●	<=0,05	✓
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,28	0,19	- 0,09	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,28	0,19	- 0,09	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	0,19	- 0,09	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,44	0,30	- 0,13	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,55	0,38	- 0,17	●	<=0,05	✓

Elperstroomgebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,08	- 0,03	●	<=0,05	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,08	- 0,03	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,11	0,08	- 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,08	- 0,04	●	<=0,05	✓

Van Oordt's Mersken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,08	- 0,03	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,08	- 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓

Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	0,08	- 0,04	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,08	- 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,08	- 0,04	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓

Mantingerzand

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,12	0,08	- 0,04	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,17	0,11	- 0,05	●	<=0,05	✓

Wijnjeterper Schar

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,09	- 0,04	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,10	- 0,04	●	<=0,05	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3160 Zure vennen	0,32	0,28	- 0,04	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	0,28	- 0,04	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,26	0,22	- 0,04	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,24	- 0,04	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,29	0,25	- 0,04	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,26	0,20	- 0,06	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,55	0,48	- 0,07	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,25	0,17	- 0,08	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,27	0,18	- 0,08	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29	0,19	- 0,09	●	<=0,05	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,32	0,23	- 0,09	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,71	0,61	- 0,10	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,46	0,31	- 0,15	●	<=0,05	✓

Mantingerbos

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,10	- 0,04		<=0,05	

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,20	0,16	- 0,04	○	<=0,05	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,20	0,16	- 0,04	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,21	0,16	- 0,05	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,22	0,17	- 0,05	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,25	0,20	- 0,06	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,22	0,16	- 0,06	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,27	0,21	- 0,06	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,20	0,14	- 0,06	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,22	0,15	- 0,07	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,25	0,17	- 0,08	○	<=0,05	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,44	0,33	- 0,12	○	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,38	0,26	- 0,12	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,39	0,26	- 0,13	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,47	0,32	- 0,15	○	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,49	0,33	- 0,16	●	<=0,05	✓
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	5,08	3,60	- 1,49	●	<=0,05	✓

Norgerholt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,10	- 0,04	●	<=0,05	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	0,11	- 0,05	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,18	0,12	- 0,06	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,18	0,12	- 0,06	●	<=0,05	✓

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	0,12	- 0,05	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,18	0,12	- 0,06	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,20	0,14	- 0,06	○	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,24	0,16	- 0,08	○	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,30	0,20	- 0,10	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,30	0,20	- 0,10	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,31	0,21	- 0,10	○	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,31	0,21	- 0,10	●	<=0,05	✓

Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,28	0,19	- 0,09	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,30	0,21	- 0,09	○	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,30	0,21	- 0,09	○	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,30	0,21	- 0,09	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,30	0,21	- 0,09	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,30	0,21	- 0,10	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,32	0,22	- 0,10	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,32	0,22	- 0,10	○	<=0,05	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,32	0,22	- 0,10	○	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,31	0,21	- 0,10	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,32	0,22	- 0,10	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,32	0,22	- 0,10	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,34	0,23	- 0,11	●	<=0,05	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,57	0,39	- 0,18	●	<=0,05	✓
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	1,08	0,70	- 0,37	●	<=0,05	✓

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,51	0,36	- 0,14	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,52	0,36	- 0,16	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,55	0,38	- 0,17	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,57	0,39	- 0,18	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,59	0,40	- 0,19	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,62	0,42	- 0,19	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,65	0,45	- 0,21	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,66	0,45	- 0,21	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,72	0,50	- 0,23	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,73	0,50	- 0,23	●	<=0,05	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,73	0,50	- 0,23	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,79	0,54	- 0,25	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,87	0,59	- 0,28	●	<=0,05	✓

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Ems	>0,05	>0,05	- 0,00	>0,05	○	<=0,05	⊘
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	>0,05	0,05	- 0,01	0,05	●	<=0,05	✓
Itterbecker Heide	0,06	0,05	- 0,01	0,07	○	<=0,05	⊘
Untere Haseniederung	>0,05	0,04	- 0,01	0,05	○	<=0,05	⊘
Emstal von Lathen bis Papenburg	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	○	<=0,05	⊘
Moorschlatts und Heiden in Wachendorf	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	○	<=0,05	⊘
Oudegaasterbrekke n, Fluessen en omgeving	>0,05	0,04	- 0,01	>0,05	○	<=0,05	⊘
Tinner Dose, Sprakeler Heide	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	○	<=0,05	⊘
Dalum- Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	○	<=0,05	⊘
Rheiderland	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	○	<=0,05	⊘
Krummhörn	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	○	<=0,05	⊘
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	○	<=0,05	⊘
Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Stillgewässer bei Kluse	>0,05	0,04	- 0,02	0,04		<=0,05	
Esterfelder Moor bei Meppen	0,06	0,04	- 0,02	0,05		<=0,05	
Zwarte Meer	0,23	0,15	- 0,07	0,16		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitattype Ems

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1117c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00		<=0,05	

Hügelgräberheide Halle-Hesingen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1132c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,01		<=0,05	

Itterbecker Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1128c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,05	- 0,01		<=0,05	

Untere Haseniederung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1126c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		<=0,05	

Emstal von Lathen bis Papenburg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1118c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		<=0,05	

Moorschlatts und Heiden in Wachendorf

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1130c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		<=0,05	

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01		<=0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,02		<=0,05	

Tinner Dose, Sprakeler Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1124c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		<=0,05	

Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1129c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	

Rheiderland

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1115c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	

Krummhörn

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1108c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	

Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1101c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	

Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1100c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		<=0,05	

Stillgewässer bei Kluse

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1122c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,02		<=0,05	

Esterfelder Moor bei Meppen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1127c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,04	- 0,02		<=0,05	

Zwarte Meer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,23	0,15	- 0,07		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016_20170324_agb5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

Bijlage 9 Beknopte levering uit de NDFF

Beknopte levering uit de NDFF

Disclaimer

De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren. Nieuwe gegevens worden dagelijks toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Projectnaam Agro Giethoorn
Doel Oprichten pluimveestallen en mestbassin
Datum 15-09-2017 14:52
Ordernummer HNL-2017-293
Geselecteerde kilometerhokken
199-530, 200-530



Vragen? Neem contact op met het Serviceteam van de NDFF:

Telefoon: 0800 2356333

E-mail: serviceteamNDFF@natuurloket.nl

199 - 530	vaatplanten	mossen	korstmossen	paddenstoelen	vleermuizen	landzoogdieren	broedvogels	wintervogels	amfibieën	reptielen	vissen	dagvlinders	macronachtvlinders	micronachtvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige soortgroepen
Rode-Lijstsoorten							1										
Vogelrichtlijn							2	139									
Habitatrichtlijn					1												
WNB-andere soorten (PROV)						2											
WNB-andere soorten (NL)						6											
Aantal soorten	1				1	10	2	161				1					
Detailtering 0-0.25/0.251-1	0%/0%				100%/0%	43%/22%	0%/0%	0%/0%				0%/100%					
Volledigheid onderzoek	slecht	niet	niet	niet	slecht	redelijk	slecht*	goed*	niet	niet	niet	slecht	niet	niet	niet	niet	niet
Onderzoeks-periode	1997-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017

200 - 530	vaatplanten	mossen	korstmossen	paddenstoelen	vleermuizen	landzoogdieren	broedvogels	wintervogels	amfibieën	reptielen	vissen	dagvlinders	macronachtvlinders	micronachtvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige soortgroepen
Rode-Lijstsoorten						1	1				1						
Vogelrichtlijn							2	131									
Habitatrichtlijn						1											
WNB-andere soorten (PROV)						2					1						
WNB-andere soorten (NL)						8					1						
Aantal soorten	4					13	2	154			1	1					
Detailtering 0-0.25/0.251-1	0%/0%					40%/13%	0%/0%	0%/0%			100%/0%	100%/0%					
Volledigheid onderzoek	slecht	niet	niet	niet	niet	goed	slecht*	goed*	niet	niet	slecht	slecht	niet	niet	niet	niet	niet
Onderzoeks-periode	1997-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017	2007-2017

Toelichting op de tabel

Soortgroepen

In de gehanteerde indeling is Overige soortgroepen een diverse groep met daarin alle wespen, bijen, mieren, netvleugelige, steenvliegen, kevers, vliegen, muggen, haften, wantsen, cicaden, luizen, schorpioenvliegen en overige insecten, spinnen, mijten, hooiwagens, duizendpoten, miljoenpoten, pissebedden, kakkerlakken, oorwormen, weinigpotigen, vlokreeften, lagere kreeftachtigen, weekdieren, slakken, ringwormen, snoerwormen en wormachtigen zoals bloedzuigers. Ook zeeorganismen als hydroidpoliepen, mosdiertjes, mysisgarnalen, ribkwallen, stekelhuidigen, zakpijpen, zeepissebedden, zeepokken, eendenmossels, krabbezakjes, zeespinnen en grote kreeftachtigen (kreeften, krabben en garnalen) en zeezoogdieren vallen in deze verzamelgroep.

Rode-Lijstsoorten

In de tabel staat voor elk kilometerhok per soortgroep vermeld hoeveel soorten op de Rode Lijst staan. Rode Lijsten worden formeel vastgesteld door de Rijksoverheid. De gehanteerde Rode Lijsten zijn (inclusief link naar website van ministerie van de Rijksoverheid met verwijzing naar pdf van het besluit):

vaatplanten	Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015
mossen	Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015
korstmossen	Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015
paddenstoelen	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
zoogdieren	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
broedvogels	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
amfibieën	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
reptielen	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
vissen	Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015
dagvlinders	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
macronachtvlinders	geen Rode Lijst
micronachtvlinders	geen Rode Lijst
libellen	Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015
sprinkhanen en krekels	Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015
overige soortgroepen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004 (1)

Wet Natuurbescherming – soorten van de Vogelrichtlijn

Alle soorten die wettelijke bescherming genieten en vallen onder Wet Natuurbescherming [paragraaf 3.1](#)

Wet Natuurbescherming – soorten van de Habitatrichtlijn

Alle soorten die wettelijke bescherming genieten en vallen onder Wet Natuurbescherming [paragraaf 3.2](#)

Wet Natuurbescherming – andere beschermde soorten

Alle provinciale soorten die wettelijke bescherming genieten en vallen onder Wet Natuurbescherming [paragraaf 3.3](#)

Deze soortenlijst is limitatief benoemd in een [Bijlage](#) op de wet maar kan op provinciaal niveau worden bijgesteld. Wanneer een hok in meerdere provincies valt wordt de hoogste beschermingscategorie per aangetroffen soort aangehouden.

Wet Natuurbescherming – andere beschermde soorten (landelijke lijst)

Alle landelijk benoemde soorten die wettelijke bescherming genieten en vallen onder Wet Natuurbescherming [paragraaf 3.3](#)

Deze soortenlijst is limitatief benoemd in een [Bijlage](#) op de wet.

Aantal soorten

Het totaal aantal soorten per soortgroep per kilometerhok in de periode zoals aangegeven. Meegenomen zijn alle waarnemingen:

- die geheel of gedeeltelijk binnen de selectie liggen;
- die zijn gevalideerd en daarbij de classificatie 'betrouwbaar' hebben meegekregen;
- waarvan de bronhouder heeft aangegeven dat ze uitgeleverd mogen worden.

Indien er een asterisk (*) in het veld staat betekent dit dat een deel van de waarnemingen pas na expliciete toestemming van de bronhouder mag worden uitgeleverd. Het kan dus zijn dat in de standaardlevering niet alle waarnemingen worden geleverd die optellen tot de beknopte levering. Ook kan het zijn dat deze gegevens later worden geleverd.

Volledigheid onderzoek

Voor elke soortgroep is een indicatie gegeven hoe volledig een specifiek kilometerhok is onderzocht. Er wordt hierbij gewerkt met een normering in 5 klassen: (1) niet, (2) slecht, (3) redelijk onderzocht, (4) goed onderzocht en (5) onbepaald. De volledigheid van onderzoek wordt geautomatiseerd berekend voor alle soortgroepen, waarbij elk kilometerhok meedraait in een cyclus van berekeningen over geheel Nederland. De doorlooptijd van deze rekencyclus is in de praktijk 2 tot 3 weken voor alle kilometerhokken in Nederland. In de toelichting is per soortgroep aangegeven welke regels hierbij gehanteerd zijn en over welke periode.

[Download de toelichting](#)

Detailtering

Voor elke soortgroep is in de oppervlakteklassen 0-0.25 km² en groter dan 1 km² bepaald welk aandeel de waarnemingen bezetten. De basis voor deze berekening is het aantal waarnemingen: in de beschouwde periode; dat geheel of gedeeltelijk in het kilometerhok valt; waarvan de bronhouder heeft aangegeven dat ze uitgeleverd mogen worden. De resultaten zijn in de drie genoemde klassen achter elkaar geplaatst en gescheiden door een slash- teken (/).

Onderzoeksperiode

De onderzoeksperiode betreft voor vrijwel alle beschreven soortgroepen de recente 10 afgeronde veldseizoenen. Alleen voor vaatplanten wordt een langere periode gehanteerd. In de loop van het kalenderjaar wordt de beschouwde periode dus steeds iets langer.

Bijlage 10 Toelichting ecologie

Toelichting Flora Fauna

d.d. 3 oktober 2017

Initiatiefnemer

Agro Giethoorn
Jan van Nassauweg 16
8355 VA Giethoorn

Inleiding

Agro Giethoorn is een modern agrarisch bedrijf aan de Jan van Nassauweg 16 in de Giethoornse Polder. De onderneming kent vier pijlers: akkerbouw, vleeskuikens, biovergisting en het drogen van agrarische producten. De activiteiten zijn met elkaar vervlochten en versterken elkaar. Er is een weegbrug die ook door derden wordt gebruikt en een kleiduivenvereniging actief op het terrein.

Plan

Agro Giethoorn wenst de pluimveetak te extensiveren. Tot voor kort werden er plofkippen gehouden. Inmiddels is er ervaring opgedaan met de Goed Nest Kip van Albert Heijn. Het plan is uit te breiden en het aantal kuikenstallen te verdubbelen.

Door het gebruik van laagwaardige producten zoals berm- en natuurgras als input voor de vergister, is extra opslag nodig. Om voldoende opslag voor het digestaat te krijgen komt er een extra foliebassin.

De drie nieuwe stallen en het foliebassin worden achter de huidige bebouwing opgericht. Het terrein sluit aan op het bestaande erf en is al als zodanig met een groensingel al bij de inrichting aangetrokken en wordt vooralsnog gebruikt als bouwland (snijmaïs). Het huidige ruimtebeslag van 5,5 ha wordt vergroot naar ca. 8 ha.

Locatie

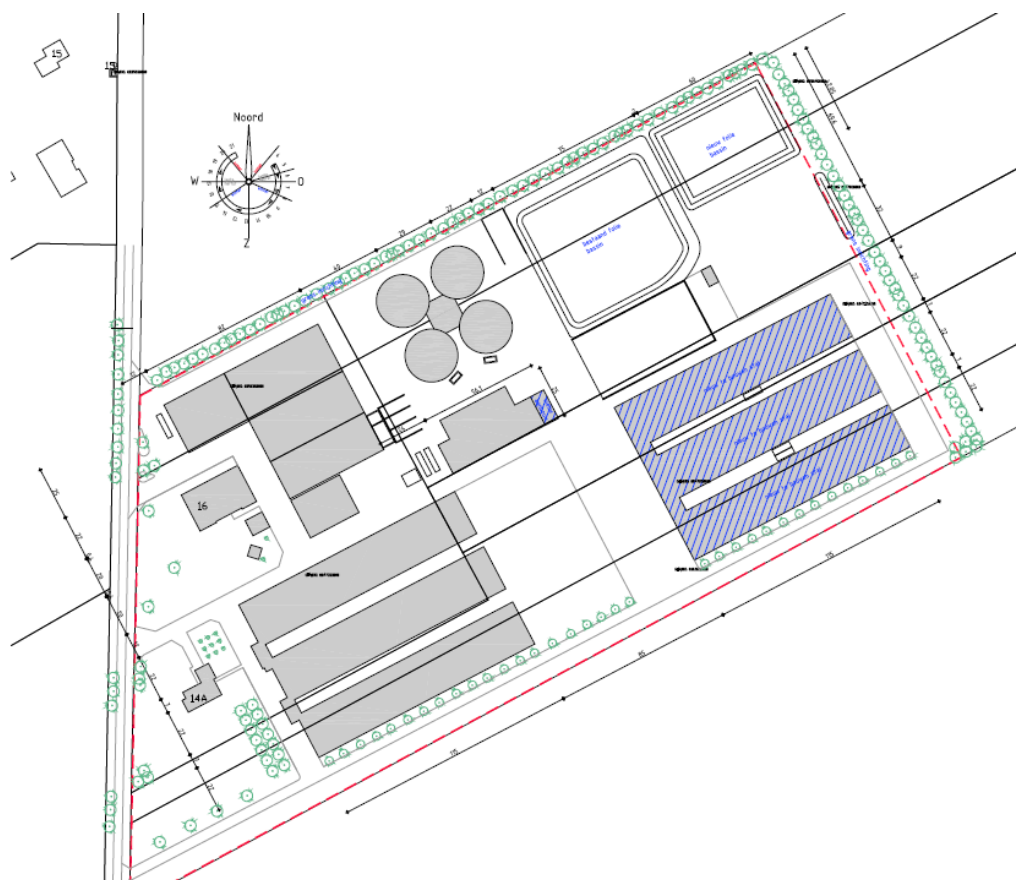
De locatie ligt in de Giethoornse Polder in het buitengebied van de gemeente Steenwijkerland, een agrarisch gebied met moderne landbouw.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied de Wieden ligt op ca. 1,8 km en het daaropvolgende gebied de Weerribben op 3,2 km. Van directe invloed vanuit de inrichting op de natuurgebieden is geen sprake.

Met de drie nieuwe stallen en het bassin erbij krijgt het bouwvlak weer een 'rechthoek'-vorm en een zekere mate van compactheid, overeenkomstig andere bouwblokken in de Gieterse Polder, maar dan op iets grotere schaal dan gemiddeld (ca. 8 ha). Het geheel wordt landschappelijk goed ingepast. Zo wordt het bouwblok omkaderd door een singel en een sloot. Het bedrijf ligt enigszins van de (Jan van Nassau)weg af en de nieuwe stallen liggen achter op het perceel. Ze zijn vanaf de weg amper te zien.



Luchtfoto planlocatie Jan van Nassauweg 16



Beoogde situatie met 3 stallen erbij en extra digestaatopslag